



Lehre

von den

Augenfrankheiten,

als

Leitfaben

ju feinen öffentlichen Vorlefungen entworfen

v o n

G. Joseph Beer,

der Arzenenkunde Doctor, öffentlichem Professor der praktischen Ausgenheilkunde an der hohen Schule zu Bien; wirklichem Mitgliede der medicinischen Facultät, Ehrenmitgliede der Witwen: Societät der medicinischen Facultät, und k. k. Stadtarmen: Augenarzte daselbst; auswärtigem activen Mitgliede der physicalische medicinischen Socieztät in Frlangen; correspondirendem Mitgliede der königlichen Gesuschaft der Wissenschaften in Göttingen, und Chrenmitgliede der böhe mischen Humanitäts: Gescuschaft zu Prag.

3 menter Band,

welcher die Lehre von den Nachkrankheiten der Augenentzundung; von dem grauen und schwarzen Staare; und den übrigen in diese Kategorien nicht aufnehmbaren Ausgenkrankheiten enthält.

Mit vier ausgemahlten, und einer großen schwarzen Rupfertafel.

Wien, 1817.

Im Berlage von Beubner und Bolfe.

Binuel AC 8 B38 B3921 1813 N. 2. Rare

Wien, 1817. Gedrudt ben Anton Strang.

Inhaltsanzeige

des zwepten Bandes.

Lehre von den Nachkrankheiten der Augenent= zündung; von dem grauen; von dem schwar= zen Staare; und von einigen andern Augen= krankheiten, welche nicht in diese Categorien gehören.

T.

hauptabschnitt.

Bon den Nachkrankheiten der Augenentzundung.

G. 3 bis 276.

Einleitung.

G. 3 bie 14.

I. Ubidnitt.

Bon den Nachkrankheiten der Augenentzundung, welche theils ben einer zweckmäßigen Pflege des Kranken überhaupt, und seines Auges insbesondere verschwinden, theils solacher Arzenenmittel bedürfen, die mehr auf die Bitalifät des Auges einzuwirken scheinen, und welche Nachkrankheiten daher mehr zu den dynamischen gehören.

S. 15 bis 48.

Erstes Capitel.

Von der Erschlassung der Augenlieder (Atoniatonblepharon oder Atonia palpebrarum), und von der Hautwassersucht der Augenlieder (Oedema frigidum palpebrarum oder Leucophlegmatia palpebrarum).

S. 15 bis 21.

Zwentes Capitel.

Von dem Verluste der Augenbraunen= und der Augenlieder= haare (Madarosis, Ptilosis, Psilosis, Alopecia).

S. 22 bis 25.

Drittes Capitel.

Bon dem Schieffehen (Luscitas, Lusciositas).
S. 26 bis 29.

Biertes Capitel.

Bon dem Doppeltsehen (Visus duplicatus, Diplopia).
S. 30 bis 32.

Fünftes Capitel.

Bon der Gefichtsschwäche (Amblyopia, Hebetudo visus).

S. 33 bis 40.

Gechstes Capitel.

Bon dem heilbaren Thränenträufeln (Stillicidium lacrymarum), dem Thränenfluß (Epiphora), und von der vorübergehenden Augentrockenheit (Xerophtalmos, Xeroma, Scheroma).

G. 41 bis 48.

II. Ubschnitt.

Bon den Nachkrankheiten der Augenentzundung, welche befonders in einer fehlerhaften Mifchung der organischen Materie der einzelnen Gebilde des Auges bestehen; — die daher vorzüglich mit mischungsandernden Arzeneustoffen er-

griffen werden muffen, und nur hochft felten jugleich mes chanifder Gingriffe in die Organifation bedurfen.

G. 49 bis 108.

Erftes Capitel.

Bon der Augenliederschwiele, oder vielmehr von der schwieligen Berbildung der Augenliederrander (Tylosis, Pacheablepharosis, Pacheablephara, Pachytes).

G. 49 bis 53.

Zwentes Capitel.

Von der Verwachsung der Traubenhaut mit der vorderen Linsenkapsel (Synechia posterior).

G. 54 bis 58.

Drittes Capitel.

Bon dem Hornhautbruche (Ceratocele, Hernia corneae, Uvatio); — und von dem Borfalle der Regenbogenhaut (Prolapsus iridis, Staphyloma iridis, Hernia uveae).

S. 59 bis 68.

Viertes Cavitel.

Bon dem partiellen Sornhautstaphylom.

S. 69 bis 75.

Fünftes Capitel.

Bon der Berdunkelung, und von den Flecken der hornhaut. G. 76 bis 108.

III. Ubid nitt.

Bon den Nachkrankheiten der Augenentzundung, die fich befonders durch eine zweckwidrige Form äußern, und daher
entweder ein operatives Beilverfahren fordern; oder zugleich vor oder nach der Operation den Gebrauch der mifcungsandernden Mittel zu ihrer völligen Beseitigung
erheischen.

S. 109 bis 234.

Erftes Capitel.

Bon dem Borfalle des oberen Augenliedes (Blepharoptosis, Ptosis vel Lapsus palpebrae superioris); — und von der Einwärtsstülpung der Augenliederränder (Entropium, Introversio palpebrarum).

S. 109 bis 116.

Zwentes Capitel.

Bon der Einstülpung der Augenliederhaare (Trichiasis, Trichosis), und von der Doppelreihe der Augenliederhaare [(Distichiasis, Phalangosis).

G. 117 bis 121.

Drittes Cavitel.

Von der Verwachsung ber Angenliederränder unter einander (Anchyloblepharon, Ancyloblepharon); — und von der Verwachsung des Augapfess mit den Augenliedern (Symblepharon, Symblepharosis, Prosphysis, Enothes).

S. 122 bis 132.

Wiertes Capitel.

Bon der wuchernden Ausstülpung, und von den Fleischgemächsen der Augenlieder (Ectropium sarcomatosum, vel luxurians; — Sarcoma palpebrarum).

S. 133 bis 140.

Fünftes Capitel.

Bon dem Hagelkorn (Chalazion, Grando, Lythiasis, Tophus, Porosis); von der Berhärtungsgeschwulst der Augenlieder, Seirrhus palpebrae, Seirrhophtalmia); und von dem Augenliederkrebs (Carcinoma, Cancer palpebrarum).

S. 139 bis 150.

Gechstes Capitel.

Bon dem Thranensackbruche (Hernia sacci lacrymalis); und von der Thranensackwassersucht (Hydrops sacci lacrymalis).

G. 151 bis 183.

Ciebentes Capitel.

Bon der Thranendrufenhaaröffnung.

G. 184 bis 186.

Achtes Capitel.

Bon der scirrhösen und carcinomatosen Berbildung der Thränencarunkel (Encanthis scirrhosa, et carcinomatosa vel maligna).

S. 187 bis 189.

Meuntes Capitel.

Bon der Pupillenfperre.

S. 190 bis 206.

Behntes Capitel.

Bon dem grauen Staare (Cataracta), als unmittelbarer Nachfrankheit der Augenentzundung.

S. 207 bis 209.

Gilftes Capitel.

Bon dem Totalftaphylom der Hornhaut (Staphyloma corneae totale).

G. 210 bis 221.

3wolftes Capitel.

Bon den verschiedenen Erophtalmien als Folgefrantheit der Augenentzundung (Exophtalmia),

G. 222 bis 234.

IV. Ubidnitt.

Bon den unheilbaren Racherantheiten der Augenentzundung.

6. 235 bis 276.

Erftes Capitel.

Bon der durch Berfchrumpfung des Augenliedenorpels bedingten Ginftulpung des Augendedels.

G. 236 bis 238.

Zwentes Capitel.

Bon der durch Substanzverlust begründeten Ausstülpung des Augenliedes; — und von dem Hasenauge (Lagophtalmus, Oculus leporinus).

S. 239 bis 242.

Drittes Capitel.

Bon dem Scirrhus der Ihranendruse; und der davon bedingten unheilbaren Trockenheit des Auges (Xerophtalmos).

S. 243 bis 246.

Biertes Cavitel.

Bon der allgemeinen Baricosität des Augapfels (Varicositas universalis oculi, Cirsophtalmia).

S. 247 bis 250.

Fünftes Capitel.

Bon dem fcmarzen Staare (Amaurosis), als unmittelbarer Folge der Augenentzündung.

S. 251 bis 253.

Gechstes Capitel.

Bon ber Trübung des Glaskörpers (Glaucoma, Glaucosis); und vom grunen Staare (Cataracta viridis, vel glaucomatosa).

S. 254 bis 256.

Siebentes Capitel.

Bon der vollfommenen Entmifchung, d. h. von der Auflofung des Glaskorpers (Synchisis).

S. 257 bis 260.

Achtes Cavitel.

Bon der Verengerung der Pupille mit Starrheit der Regenbogenhaut, ohne sichtbarem coagulirtem Enweiß- und Faserstoff (Myosis, Metosis cum Akinesia iridis).

S. 261 bis 262.

Meuntes Capitel.

Bon der Bermachsung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut (Synechia anterior).

S. 263 bis 266.

Behntes Capitel.

Bon dem geschwundenen Augapfel überhaupt, und von der geschwundenen Hornhaut insbesondere (Consumtus, tabefactus bulbus; Consumta, tabefacta cornea).

S. 267 bis 276.

II.

hauptabschnitt.

Von dem grauen Staare.

S. 279 bis 416.

I. Ubidnitt.

Rofologie des grauen Staares.

S. 279 bis 331.

Erftes Capitel.

- A. Symptomatologie des grauen Staares.
 - a. Bon dem grauen Staare überhaupt.

S. 279 bis 285.

b. Bon dem grauen Stagre und feinen Arten und Abarten insbesondere.

S. 285 bis 323.

Zwentes Capitel.

B. Atiologie des grauen Staares.

G. 324 bis 331.

II. Ubschnitt.

Therapic des grauen Staares.

G. 332 bis 416.

Erstes Capitel.

A. Borherfage ben dem grauen Staare.

S. 332 bis 343.

Zwentes Capitel.

B. Beilung bes grauen Staares.

S. 344 bis 402.

Drittes Capitel.

Bon dem Rachstaare.

S. 403 bis 412.

Unhang.

Bon ber palliativen Rachhulfe durch die Staarbrillen.

S. 413 bis 416.

III.

Sauptabschnitt.

Bon dem ichwarzen Staare, und von den ihm gunachft verwandten fogenannten Fehlern des Befichtes.

3. 419 bis 586.

I. Ubidnitt.

Allgemeine Rosologie des schwarzen Staares.

G. 419 bis 453.

Erftes Cavitel.

Allgemeine Symptomatologie des schwarzen Staares.

G. 419 bis 441.

A. Bon dem ichwarzen Staare überhaupt.

S. 419 bis 422.

B. Bon ben darafteriftifchen Beichen bes ichmargen Staares insbefondere.

S. 422 bis 441.

Zwentes Capitel.

Allgemeine Atiologie des ichwarzen Staares.

S. 442 bis 453.

II. Ubidnitt.

Allgemeine Therapie des fcmargen Staares.

G. 454 bis 477.

Erftes Capitel.

Bon der Borhersage ben dem schwarzen Staare überhaupt. S. 454 bis 460.

Zwentes Capitel.

Bon der Heilung des scharzen Staares im Allgemeinen.
S. 461 bis 477.

III. Ubschnitt.

Bon den verschiedenen Formen der Umaurofe überhaupt.
S. 478 bis 479.

I. Unterabichnitt.

Erfte Gattung des ichmargen Staares.

S. 480 bis 194.

Erftes Capitel.

Bon der rein dynamischen Amaurofe überhaupt.

S. 480 bis 482.

Zwentes Cavitel.

Bon der rein bynamischen Umaurose, welcher eine unzwedmäßig gesteigerte Bitalitat des Sehnervengebildes jum Grunde liegt.

S. 483 bis 489.

Drittes Capitel.

Bon der rein dynamischen Amaurose, welche von einer uns zweckmäßig herabgestimmten Bitalität des Sehnerven bes dingt wird.

S. 490 bis 494.

II. Unterabschnitt.

Zweyte Gattung des fchwarzen Staares. Bon dem amaurotischen Kagenauge.

G. 495 bis 498.

III. Unterabschnitt.

Dritte Gattung des schwarzen Staares.

S. 499 bis 541.

Erftes Capitel.

Bon der Umaurofe, welche durch den Migbrauch bitterer und kohlenftoffhältiger Nahrungsmittel, oder Urzenensubftanzen, und durch das metallische Narcoticum das Blen erzeugt wird.

S. 499 bis 505.

Zwentes Cavitel.

Bon dem symptomatischen ichwarzen Staare der Systerischen, Sypochondrischen, Spileptischen und Convulfivischen.

S. 506 bis 511.

Drittes Capitel.

Bon der symptomatischen Amaurose des Infarctus, und der wirelichen Berftopfung, und Berhartung ber Baucheingeweide.

S. 512 bis 516.

Viertes Capitel.

Bon dem coufensuellen gastrifden ichwarzen Staare.

S. 517 bis 521,

mm IIIX mm

Fünftes Capitel.

Bon dem vicarirenden ichwarzen Staare der acuten Saut- ausschläge.

S. 522 bis 525.

Gechstes Capitel.

Bon dem rheumatischen ichwarzen Staare.

S. 526 bis 529.

Giebentes Capitel.

Bon dem vicarirenden ichmarzen Staare des unterdrückten Schnupfens, ohne mahrnehmbarer Schleimansammlung in den Stirnhohlen.

S. 530 bis 534.

Uchtes Capitel.

Bon dem rein paralytischen schwarzen Staare.

G. 535 bis 538.

Meuntes Capitel.

Bon dem symptomatischen schwarzen Staare des Wasserkopfes. S. 539 bis 541.

IV. Unterabichnitt.

Bierte Gattung des fcmarges Staares.

S. 542 bis 584.

Erstes Capitel.

Von dem traumatischen schwarzen Staare.

G. 542 bis 543.

Zwentes Capitel.

Bon dem gichtischen ichwarzen Staare.

G. 544 bis 555.

Drittes Cavitel.

Bon dem vicarirenden schwarzen Staare der impetiginofen Sautausschläge, und der veralteten Fuggeschwüre.

S. 556 bis 562.

Biertes Capitel.

Bon dem ichwarzen Staare, ale unmittelbarer Folge eines fehr heftigen aber verbiffenen Bornes.

S 563 bis 565.

Fünftes Capitel.

Bon dem vicarirenden schwarzen Staare des unterdrückten Schnupfens mit Schleim= und Eitersammlung in den Stirnhöhlen.

S. 566 bis 571.

Gedistes Cavitel.

Bon dem vicarirenden ichwarzen Staare der ploglich unterdruckten Milchabsonderung ben Wochnerinnen

G. 572 bis 575.

Giebentes Capitel.

Bon dem symptomatischen schwarzen Staare, der in den Sehnervengebilden und in seinen Scheiden, oder in den Knos chen der Schedelhöhle und in dem Gehirne felbst erscheis nenden Frankhaften Metamorphosen.

G. 576 bis 584.

Unmerkung.

S. 585 bis 586.

IV.

hauptabschnitt.

Bon einigen dronifden Augenfrantheiten, welche nicht in die bisher aufgestellten Categorien gehören.

S. 589 bis 680.

I. Ubidnitt.

Bon den Sack- oder Balggeschmülften der Augengrube und der Augenlieder überhaupt.

S. 589 bis 590.

Erftes Capitel.

Bon der Thränenbalggeschwulft (Dacryops).

G. 591 bis 596.

3mentes Capitel.

Bon der Basserblase der Thränendrüse, (Hydatis glandulae lacrymalis, oder Glandula lacrymalis hydatoidea).

©. 597 bis 606.

Drittes Capitel.

Bon den Brens, Sonige und Specksackgeschmulften der Uusgenlieder und der Umgegend. S. 607 bis 615.

II. Ubidnitt.

Bon der Augenwassersucht überhaupt (Hydrophtalmia, Hydrophtalmos); auch Ochsenauge (Buphtalmus, Buphtalmos) genannt.

6. 616.

Erftes Cavitel.

Bon der Augenwaffersucht, die fich in einer franthaften Unshäufung der mafferigen Feuchtigfeit darfiellt.

S. 617 bis 622.

Zwentes Capitel.

Bon der Augenmaffersucht, die fich burch eine unzwedmäßige Anfammlung ber Glasfeuchtigfeit außert.

S. 623 bis 626.

Drittes Capitel.

Bon der gemifchten Augenwafferfucht.

S. 627 bis 629.

III. 216fdnitt.

Bon dem Augenfelle überhaupt.

G. 630 bie 635.

Erstes Capitel.

Bon dem Flügelfelle (Pterygium).

S. 636 bis 644.

Zwentes Capitel.

Bon dem fogenannten Fettfelle (Pinguecula), von einigen aber mit Unrecht Pterygium pingue genannt.

S. 645 bis 648.

IV. Ubidnitt.

Bon einigen Fehlern des Gesichtes, die nicht felten an und für sich auch als eigene Augenkrankheitsformen bestehen können.

6. 649 bis 674.

Erftes Capitel.

Bon der Kurgsichtigkeit (Myopia).

S. 650 bis 659.

Zwentes Capitel.

Bon der Fernsichtigfeit (Presbyopia).

S. 660 bis 666.

Drittes Capitel.

Bon dem Schiefen (Strabismus), und von dem Schieffeben (Luscitas).

S. 667 bis 674.

Unhang.

Bon einigen fehr feltenen Frankhaften Formen an den Augenliedern und an der Bindehaut des Augapfels, nähmlich von
dem Wasserbläschen (Phlictenula); von dem Schwerbläschen oder Hirfenkorn (Milium); von den Warzen der Augenlieder (Verruca); von den Fleischwärzchen (Caruncula): und von dem Knoten der Bindehaut des Augapfels
(Papula).

6. 674 bis 680.

I.

Sauptabschnitt.

Bonben Nach Eran Eheiten

d e r

Augenentzundung.



Cinleitung.

§. I.

Eine Rad Eran Eh eit der Augenentzundung kann nur biejenige heißen, welche unmittelbar aus einer Angenents gundung hervorgegangen, und nach dem volligen Berlaus fe berfelben zurückgeblieben ift.

Anmerkung. Freylich find nicht alle nach frankheisten der Augenentzundung ein unmittelbares Product des Entzundungs - oder Eiterungsprozesses selbit, sons dern leider nur zu oft wahre Runstproducte, die der Kranzke seinem Arzte zu danken hat. So z. B. entstehen wohl viele hundert weiße, mit einem leucomatösen Umfange versehene Narben der Hornhaut bloß darum, weil der Arzt den Zeitpunct nicht kennt, in welchem mischungs ändernde Mittel überhaupt angewendet werden dürfen, und wenn er zur Unzeit die rothe Präcipitatsalbe (die allgemeine Panacee der sogenannten Augenärzte, der Nichtaugenärzte, und der alten Beiber) ben einem noch vorhandenen tiefgreisenden Eitergeschwüre der Hornzhaut anwendet.

§. II.

Die Nachfrankheiten ber Augenentzundung konnen, fo wie alle Krankheiten bes Auges, entweder mehr

einen dynamischen Charakter behaupten, oder sich vorzügsich in der Mischung, oder in der Form der organischen
Materie des Auges, oder seiner einzelnen Gebilde aussern,
oder sie konnen von gemischter Art senn (I. Bd. S. XXXV
—XXXVIII).

6. III.

Die dynamisch en Rach frankheiten ber Ungenentzundung außern sich haufiger als die primaren bynamischen Augenkrankheiten durch eine auffallende sehlerhafte Lebensthätigkeit.

Ein Benspiel von solchen bynamischen Nachtrankheiten der Augenentzündung gibt uns das Thränenträufeln, Stillicidium lacrymarum, wenn es bloß von einer Atonie der Thränenwärzchen und Thränenröhrchen bedingt wird.

Das Benspiel von einer Nachkrankheit der Augenentzzündung, die vorzüglich in der fehlerhaften Mifchung sich außert, liefern und alle reine Flecken und Verdunkelungen der Jornhaut.

Ein Benspiel von fehlerhafter Form, als Nachfrankheit der Augenentzundung liefert und jone Ausstülpung des untern Augenliedes, welche vorzüglich ben alten Leuten leicht als unmittelbare Folge einer vernachläffigten catarrhalischen Augenliederdrüsenentzundung zurückbleibt. Endlich finden wir das auffallende Benfviel einer fehr gemisch ten Nachkrankheit der Augenentzündung in
dem Totalstaphplom der Hornhaut, denn ein beständiges sehr lastiges Thranenträuseln (fehlerhafte Les
bensthätigkeit), vollkommene Undurchsichtigkeit der
Hornhaut (fehlerhafte Mischung), und eine Eugels
oder kegelsormige Ausdehnung der mit der Rogenbogenhaut allenthalben fest verwachsenen Hornhaut
(fehlerhafte Form) sind die vorzüglichsten Erscheinungen, welche diese ekelhafte Nachkrankheit der Augenentzündung bezeichnen.

Beyspiele von weniger gemischen Nachkrankheiten ber Augenentzündung finden sich in dem Borfalle des obern Augenliedes, dem eine bedeutende Erschlaffung des Aushebemuskels und der allgemeinen Decken zum Grunde liegt, so daß sich über die geschlossene Augenliederspalte eine leere Hautfalte herabsenkt, denn hier ist sehlerhafte Lebensthätigkeit und sehlerhafte Form in Verbindung; da hingegen der sogenannte Perlenslecken der Hornhaut, welcher gar leicht mit dem partiellen Fornhautstaphylom verwechselt wird, die Vereinigung von sehlerhafter Mischung und Korm zeigt.

§. IV.

Die Folgekrankheiten ber Augenentzundung muffen forgfältig in vorübergehende und bleibende, und biefe letteren wieder in heilbare und unheilbare unterschieden werden.

§. V.

Der vor übergebent en Nachkrankheiten ber Ausgenentzündung, b. h. folder, die gewöhnlich von felbst ben einer zweckmäßigen tiätetischen Pflege des Individuums überhaupt und seines Auges insbesondere verschwinden, gibt es nur wenige:

2. B. Faceten der Hornhaut ohne wirklicher Narbe; besondere Empfindlichkeit des Auges gegen kalte und feuchte Luft.

6. VI.

Die Zahl ber bleiben den Rachkrankheiten ber Angenentzundung ift besto größer, und diese verschwinden, auch wenn fie heilbar sind, niemahls ohne Hulfe ber Kunft.

Ein Bensviel von einer bleibenden, heilbaren Nachfrankheit der Augenentzündung gibt uns jeder einfache Nebelsteden der Hornhaut, das Benspiel von einer bleibenden, unheilbaren Folgekrankheit der Augenentzundung finden wir in jeder wirklichen sichtbaren Narbe der Hornhaut.

6. VII.

Nach bem, was bisher über die Nachkrankheiten ber Augenentzundung vorgetragen worden ift, durfen fie fich folgender Magen classificiren lassen.

- Er fiens in Folgekrankheiten der Augenentzundung, die fich mehr in der eigentlichen Lebensthätigkeit des Auges oder seiner Umgebungen außern; welche daber mehr zu den dynamischen gehören.
- Zwept ens in Nachkrankheiten der Augenentzündung, die sich vorzüglich durch eine Frankhafte Mischung der voganischen Materie des Auges oder seiner Umgebungen zu erkennen geben.
- Drittens in Folgekrankheiten ber Augenentzundung, beren charakteristische Merkmaale vorzugsweise in einer sehlerhaften Form bes Auges oder seiner Umgebungen zu finden sind.
- Biertens in Nachfrankheiten ber Augenentzundung, die man mit allem Rechte die gemischten nennen kann.

§. VIII.

Die unheisbaren Nachkrankheiten der Angenentzundung konnen so wie die heilbaren in eine von diefen verschiedene Kategorie gehören.

Unmerkung. Doch muß ich bemerken, daß ich nicht alle jene Nachkrankheiten der Angenentzundung, die ich hier noch als unheilbar anfzustellen mich gezwungen sehe, für wirklich abfolut unheilbar halte.

6. IX.

Sat man sich einmahl überzeugt, daß die vorhandene Machkrankheit der Augenentzundung zwar eine bleiben= be, aber auch eine heilbare ist, dann tritt, wie ich fcon im 276. §. des I. Bandes vorläufig bemerkt habe, jene außerst wichtige Seilregel ein, welche dem Augenarzte bie Weifung gibt.

"Das Auge nach bem Begriff von örtlicher Krank"heit zu behandeln, wenn auch die vorhergegangene
"Augenentzündung in allgemeines Leiden übergeschrit"ten war, wenn nur die Augenentzundung nicht et"wa aus einem allgemeinen Leiden entstanden ist, wel"hes vielleicht noch fortdauert."

Anmerkung. Nur äußerft felten findet eine Ausnahme von diefer Regel Statt, fo, daß man auch innerliche Mitetel anzuwenden gezwungen wird, ohne daß wirklich ein allgemeiner krankhafter Zustand des Individuoms vorbanden ift. und ich werde ben der speciellen Unterfuchung der Folgekrankbeiten der Augenentzundung diefe feltenen Ausnahmen sorgfältig ausheben.

S. X.

Diesemnach kann ber Arzt zur gründlichen Seilung ber Nachkrankheiten der Augenentzundung auf einem fün fachen Wege gelangen; aber keineswegs ift es gleichs gultig, ob er diesen oder jenen Weg einschlägt, nur das Wesen der Krankheit kann ihn bestimmen.

§. XI.

Erftens kann eine Nachkrankheit ber Augenentzun= bung grundlich geheilt werden, indem der Argt die Lebens= Fraft bes Individuums überhaupt und die Reproductions. Fraft seines Auges insbesondere durch eine zweckmaßige allgemeine und örtliche dietetische Pflege, ohne dem Gebrauche eigentlicher Arzneymittel so leitet und unterstätigt, daß sie den von der Augenentzundung zurückgebliebenen Fehler der Lebensthätigkeit, der Mischung, oder der Form endlich vollkommen austilgt.

2. B. Faceten ber Gornhaut, ohne eigentlicher Narbe, eine unbedeutende leucophlegmatische Geschwnift ber Augentieder, große Empfindlichteit bes Auges gegen die gewöhnlichen Einfluffe.

Unmerkung. Man fieht leicht, daß ein folder Seilplan nur felten ausführbar fenn kann.

S. XII.

Zweytens gibt es Folgekrankheiten ber Angenentzündung, welche mit folden Arznenstoffen sogleich bekämpft werden muffen, welche mehr und zunächst auf die Bitalität des Anges oder seiner Umgebungen einzuwirfen scheinen, und die ich destwegen durch dringen de Reitzmittel zu nennen pflege, weil sonst die normale Lebensthätigkeit der von der Nachkrankheit der Augenentzundung unmittelbar ergriffenen Gebilde des Anges nicht wieder hergestellt werden kann.

3. B. die an Paralyse gränzende Ptosis des obern Augenliedes ohne aller Erschlaffung, Faltung oder Unswulstung der allgemeinen Decken.

S. XIII.

Drittens fann ber Urgt reine Fehler ber Di= ichung, welche als Nachkrankheit der Hugenentzundung guruckbleiben, nur durch indirecte Ungriffe auf die Bita-Titat des Auges, nahmlich durch mifch ungsandernde Mittel heilen, die er meiftens nur unmittelbar auf bas Huge felbst, bochst felten auch innerlich anwenden muß, wie icon vorläufig im 6. IX. bemerkt worden ift. -Durch folde Mittel wird eine gang ungewöhnliche Thatigfeit entweder bloß in dem leidenden Auge, ober wenn es nöthig ist derlen Mittel auch innerlich anzuwenden, auch in dem gangen Organismus des Individuums hervorgeru= fen, burch welche die Absonderung und Auffaugung ungewöhnlich verstärkt, und somit ein rascherer Wechsel der praanischen Materie im leidenden Auge, oder in dem gangen Organismus bes Individuums berbengeführt, und auf folde Urt die fehlerhafte Mischung im Auge gewiß ausgetilgt wird, wenn fie anders noch auszutilgen ift.

Hierher gehören z. B. alle reine Flecken und Berdunkelungen der Hornhaut, leichte Unflüge von coagulirtem Epweiß — und Faserstoff in der hintern Augenkammer u. dgl.

6. XIV.

Ift mit der fehlerhaften Mischung im Ange oder seiner Umgebungen auch eine fehlerhafte Form verbunden, welsche aber unmittelbar nur von der durch die Entzündung entstandenen fehlerhaften Mischung bedingt ist, so wird

durch die kunstmäßige Unwendung der mischungsandernden Mittel auch selbst die normwidrige Form des Auges gehosben, ohne daß mon insbesondere formandernde Mittel anzuwenden genöthigt ware.

Ein sehr auffallendes Benspiel tavon gibt uns die Ausgenliederranderschwiele (Tylosis), welche jederzeit eine sehr bedeutende Berbildung des Augenliedsrandes sest, die aber mit der sehlerhaften Mischung durch den sorgsamen und vorsichtigen Gebrauch missichungsandernder Mittel volltommen verschwindet.

§. XV.

Biertens muß ber Arzt in solchen Fällen, in welchen die bleibende zweckwidrige Form des Auges als Rachstrankheit einer Augenentzündung durchans nicht von einer fehlerhaften Mischung bedingt wird, sondern für sich altein bestehet, zu formandernden Mitteln, d. h., zu meschanischen Eingriffen mit Instrumenten in die Organisation des Auges oder seiner Umgebungen seine Zuslucht nehmen.

3. B. ben ber einfachen Ptosis des obern Angenliedes, welche allein von Erschlaffung ber allgemeinen Deden begründet ift.

§. XVI.

Fünftens endlich gibt es bleibente Nachkrankheisten ber Augenentzundung, ben welchen ber Arzt zuerst einen Curversuch mit mischungsandernden Mitteln ansiels

len muß, und bann erft, wenn dieser miflingt, formandernde Mittel gebrauchen darf. — Zuweilen verhalt fich der Fall umgekehrt, so, daß die mischungsandernden Mittel den mechanischen Eingriffen erft folgen muffen.

Einen recht auffallenden Beleg dafür gibt uns das wuchernde Ectropium des Augenliedes, welches wohl zuweilen den mischungsandernden Mitteln vollstonmen weicht, aber weit öfter diesen widerstehet, und nur durch die Operation gehoben werden kann.

— Dagegen fordert die sogenannte schwammige Ersophtalmie, sobald sie einmahl vollsommen ausgebildet ist, sogleich das Messer, und nur die kleineren Reste der wuchernden Bindehaut des Augapfels, welche dem Messer und der Schere unerreichbar bleiben, können dann bloß mit mischungsändernden Mitteln beseitiget werden.

6. XVII.

Seboch, wenn von irgend einem operativen Seilverfahren ben Nachkrankheiten der Augenentzundung die Rebe ist, so mußder Arzt vorerst mit großer Sorgfalt folgende Umstände wohl erwägen, und seinen Kranken, oder
dessen Verwandte, mit dem Resultate dieser Resterionen
vor der Operation genau bekannt machen.

Erftens ift zu bedenken, ob durch die zwedwidrige Form das Gesicht nur beschränkt, oder völlig aufges hoben ift? und ob, wenn dieses der Fall ift, durch die Operation für die Function des Auges etwas gewonnen werden kann oder nicht? oder ob vielleicht

tadurch auch noch ber bestehende Reft bes Gesichtes

Iwe ptens wenn bas Gesicht zwar vollsemmen, aber keineswegs burch die bestehende unzweckmäßige Form aufgehoben ist, und wenn folglich durch die Beseitigung der sehlerhaften Form für die Function des Uuzges weder etwas gewonnen, noch verloren werden kann, so kömmt wieder sehr viel darauf an, ob die vorhandene sehlerhafte Form des Unges von der Urt ist, daß durch sie wenigstens das Unge beständig leistet, schmerzt, thränt u. dgl., oder ob nur allein die Harmonie der Gesichtsbildung durch sie sehr beeinsträchtiget wird, oder endlich, ob vielleicht beydes zusgleich Statt sinder? —

In einem solchen Falle entstehet aber erst wieder die wichtige Frage, ob durch die Operation die Missbildung des Auges allein, oder ob mit dieser auch alle übrigen Beschwerden gehoben werden konnen? und ob nicht etwa durch die Operation eine größere Misstaltung gesetzt wird? oder ob vielleicht das Auge durch die Operation ganzlich versoren gehen kann, oder muß?

Drittens muß auch ber Arzt vor der Operation auf das forgfältigste untersuchen und überlegen, ob sich das Auge und der ganze Organismus des Individums von dem vorausgegangenen entzündlichen Leis den wirklich schon vollkommen, und lange genug ershohlt hat? ferner, ob die Organisation des Kranken überhaupt von einer solchen Beschaffenheit ist, und ob das Alter des Kranken es erwarten läßt, daß

bie von ber Operation ungertrennsiche mechanische Berletzung, unbeschadet der allgemeinen Gesundheit, und unbeschadet der nächsten Umgebungen des Ausges, ertragen wird oder nicht.

Unmerkung. Dieses lettere ift vorzüglich vor der Erfitzpation des Totalstaphnloms der Hornhaut, und vor der Erstirpation des Augapfels, bey kleinen Kindern, bey fcmächlichen Mädchen, zumahl, wenn eben die monathliche Reiniaung zum ersten Mable eintreten foll, febr genau zu berückschtigen. — Wer alles dieses vor der Operation nicht auf das genoueste beherzigt, wird oft den Zweck,
oder wenigstens den Entzweck seines operativen Berfahrens gänzsich vereitelt seben, und sich nicht selten den gerechten Vorwurf zuziehen, das übel viel ärger gemacht
zu haben.

I. Abschnitt.

Von den Nachkrankheiren der Augenentzündung, welche theils ben einer zweckmäßigen Pflege des Kranken überhaupt, und seines Auges insbesondere verschwinden, theils solcher Arzneymittel bedürfen, welche mehr auf die Vitalität des Auges einzuwirken scheinen, und daher mehr zu den dynamischen gehören.

Erstes Capitel.

Bon der Erschlassung der Augensieder (Atoniatonblepharon, oder Atonia palpebrarum) und von der Hautwassersucht der Augensieder (Oedema frigidum palpebrarum, oder Leucophlegmatia palpebrarum).

§. I.

a) Nosologie.

Diese benden Nachkrankheiten der Augenentzündung müffen nothwendig gemeinschaftlich abgehandelt werden, weil sie sich nicht selten wechselseitig aufnehmen; doch sieht man am öftesten die Hautwassersucht als die primäre, und die Atonie des Augenliedes als die secundäre Folge der Augenentzündung, selten den Fall umgekehrt. Indessen kann auch allerdings sede dieser benden Nachkrankheiten der Augenentzündung für sich allein erscheinen, ohne die andere zur Folge zu haben.

§. 2.

Die Erschlaffung beschrankt sich meistens nur auf das obere Augenlied, seltener findet man auch das un=

tere in bemfelben Buftante. - Der Rrante fann, wenn bas obere Augenlied erichlafft ift, auch mit bem beften Willen dasfelbe nicht hinlanglich in die Bobe beben, Die Sornhaut bleibt immer großen Theils bedectt; und nicht fowohl eine Echlaffheit der allgemeinen Decken und des Bellgewebes, fontern vielmehr eine mabre Edmache und Erschlaffung bes Aufhebers bes oberen Augenlicdes liegt Diefer fehlerhaften Thatigkeit und Form jum Brunde. Reb= men bingegen bente Mugenlieder an tiefer Rachfrankheit ber Mugenentzundung gleichen Untheil, fo ift auch offen= bar eine Utonie bes Ochlufmustels der Augenlieder, und zwar vorzüglich berjenigen Parthie besfelben, bie wir ben Ciliaris Albini nennen, mit im Gviele, welches befonbers baraus einleuchtet, weil bie Augenliedersvalte in einem folden Galle niemable zwedmäßig, b. b. fest genug geschloffen werden kann, und weil die Augenliederrander daben immer etwas nach außen flaffen.

6. 3.

Die Leucophlegmatie ober das Dedem finset gewöhnlich nur an dem oberen Angenliede Statt, fast niemahls nimmt das untere einigen Antheil daran, und es läßt sich garleicht, wie die Hautwassersucht überhaupt, aus der bleichen, weichen, teigartigen, den Druck des Fingers einige Angenblicke lang behaltenden, unschmerzshaften Geschwulst des Augenliedes eikennen, wegen der, wie natürlich, dasselbe nicht gehörig, oder gar nicht aufzgehoben werden kann. Es ist übrigens gar keine Frage, ob auch hier eine Utonie des Aussehers des oberen Angenkliedes mit im Spiele senn kann, denn gar nicht selten bleibt eine solche Atonie noch in einem beträchtlichen Grade zurück, wenn auch die leucophlegmatische Geschwulst des

Angenliedes ichen vollkommen beseitiget ift, und wenn folglich von biefer Seite fein Grund gum Berabhangen bes Angenliedes mehr vorhanden seyn kann.

9. 4.

Die reine Erschlaffung des Hugenliedes ift vorzüglich eine Radbrantheit berjenigen Entzundung bes obern Ilugenliedes, ben welcher fich ein großer Abfceg ausgebildet bat, ben man ju offnen verfaumte, und ter fich erft nur allmählich von felbst öffnete. — Huch bas unfinnige anhals tende Berbinden der Hugen, und der Migbrauch joge= nannter erweichender Brenumschläge ben ber Entzündung der Angenlieder überhaupt, und bes obern Augendeckels insbesondere trägt nicht wenig zu biefer Rachkrankheit ben. - Um oftesten sehen wir aber bas Atoniatonblepharon als eine außerft bartnackige, oft mehrere Jahre lang dauern= de Nachwehe der scrophulosen Augentiederdrüfenentzundung, jumal, wenn diese mit einer langwierigen und oft wiederhohlten frampfhaften Berfcbließung ber Augenliederspal= te, und mit einer bedeutenden Augenliederranderschwiele (Tylosis) verbunden war; denn es ift begreiflich, daß auf folde Urt der Aufheber des oberen Augenliedes, lange und vollkommen außer Thatigkeit gefett, fein Reactionevermo= gen im boben Grabe verlieren muß. - Die Erichlaffung bes Ciliarmustels findet man als Rachkrantheit ber Ent= gundung aber nur ben febr alten, mit einer laren Giber begabten, becrepiden Individuen, welche oft und lange an Mugenliederdrufenentzundungen gelitten , und viele erichtaffende ichleimige Augenwaffer oder Brenumichlage gebraucht haben.

§. 5.

Die Sautwaffersucht ber Augenlieder, welche überbaupt weit festener als tie Utonie vorkommt, halte ich nach meinen bisberigen Beobachtungen für eine ausschließlide Nachfrankheit der erifipelatofen Augenliederentzunbung, und der fkarlatinefen Ophtalmie, wenn fie fich nur einiger Maßen auf bie Angenlieder reflectirt hat. - Ja, fie erfolgt gewiß, wenn ber Rrante die flegenartigen Schupven ober die Kruften im zwenten Zeitraume ber erifipelatofen Lingenliederentzundung mit faltem Baffer wegzuwa: fchen fucht, oder wenn er diefes auch mit warmen Waffer thut, aber die Raffe auf der Sant erkalten läßt, oder wenn fich ber Kranke in tiefem Zeitraume ber Entzuntung einer kalten und naffen Luft aussett. - Dasfelbe geschicht auch nach ber ffarlatinofen Ophtalmie, felbst zuweilen, wenn die Angenlieder keinen auffallenden Untheil an der Entzundung genommen haben, nur mit bem Unterschiede, baß nach tiefer Augenentzundung auch die Conjunctiva bes Migapfels lange Zeit blafenartig aufgehoben bleibt, obne im geringsten geröthet zu fenn, noch viel weniger zu fcmergen, oder nur eine unangenehme Empfindung gu verurfachen; und es sammelt fich wirklich in folden Kallen eine vollig durchfichtige Gulge in dem Bindungsgewebe zwifchen ber Conjunctiva und Sklerotika an.

5. 6.

b. Therapie.

Diese benden Nachkrankheiten ber Angenentzündung, wenn fie nicht von sehr großer Bedeutung find, verschwinsten unter gunftigen Einfluffen allerdings zuweilen von selbst; jedoch gar nicht selten sind sie von solcher Urt, daß sie wirklich der Hulfe der Kunst bedürfen. Indessen können

fie auf jeden Fall beseitiget werden, nur darf der Arzt beis no Zeis bestimmen, wenn er sich nicht lacherlich machen will, und jederzeit muß er bedenken, daß die Lenkophleg-matie viel schneller gehoben werden kann als die Utonie des Aufhebers des obern Augenliedes, und des Augendeschles überhaupt.

9. 7.

Mus ber Ratur diefer benben Rachkrankheiten ter Ungenentzfindung ergibt fid ber Beilplan von felbit, benn nur britiche Argneymittel konnen bier angezeigt fenn, welche ber erschlafften Dluskelfaser, bem tragen Bellgewebe und ben erschlafften allgemeinen Decken wieder Thutigkeit und Sonus geben, und somit ift felbft fur ben Sall ber Curplan gegeben, wenn man auch wirklich nicht gu Urgnen= substangen seine Buffucht zu nehmen gezwungen ift, son= bern nur burch eine zweckmäßige allgemeine und briliche diatetische Pflege das Ubel vollig zu beben hoffen fann. Gute, fraftige, aber leicht verdauliche Rabrungemittel, verftandiger Benuß geiftiger Betrante, beftandiger Aufentbalt in reiner, frener, trockener, und wo möglich warmer Luft, zweckmäßige Bewegung des Korpers, zweit= mäßiger Gebrauch des Anges, und wiederhohltes gelindes Reiben bes geschwachten Augenliedes mit einem etwas erwarmten wollenen Tuche wird ben einer unbedeutenden Utonie und Leukophlegmatie gewiß zur ganglichen Beilung binreichen. - - Ift der Fall dringender, fo werden ben ber reinen Utonie tagliche Ginreibungen von fluchtigen, fticfftoff = und tohlenftoffhaltigen, und wenn tiefe noch un= zureichend waren, von maffer = und toblemfoffbaltigen Urg= nenfubstangen in der Augenbraunengegent meiftens binlanglich fenn, um dem Angenliede wieder feine gweidmanige Lebensthätigkeit zu verschaffen. Überzeugt man sich, daß noch immer bestimmt eine Atonie des Ausbebers des obern Augenliedes härtnäckig anhält, so gibt es noch ein Mittel, das mich bis jegt in derlen Fällen niemals verlassen hat, welches aber eine besondere Ausmerksamkeit und Behutsamkeit in der Anwendung fordert, nähmlich die galvanisse Elektricität.

Unmertung. Um jedoch dem Rranten mit diefem auferft mirtfamen, durchgreifenden Mittel nicht mehr gu fcaden als zu nugen, und um eine gang bestimmte beilfame Wirkung Desfelben mabrnehmen gu tonnen, ift es nothwendig, folgende Cantellen zu beobachten. 1) Daß man in die Rette fo viel moglich feine folden Gebilde des Auges bringt, welche des galvanischen Ginflusfes nicht unmittelbar bedürfen; 2) daß man mit der Bermehrung der Plattenlagen nicht zu voreilig ift; 3) daß man die Pole wechfelt, wenn die Bermehrung der Plattenlagen entweder feine Birtung, oder eine verfehrte nachtheilige Wirkung zeigt, indem unmittelbar nach dem Galvanifiren Ropfichmerz in der Stirngegend fich einstellt; 4) daß man die Unwendung der galvanifchen Gleftricitat fogleich, wenigstens durch einige Beit aussest , wenn fich gleich nach dem Galvanifiren ein anhaltender Ropfichmerz einfindet, ohne dag man die Plattenlagen vermehrt hat; endlich 5) ift diefes Mittel gur Beit der monathlichen Reinigung gar nicht an= gumenden.

Die Erschlaffung bes Ciliarmuskels ber Augenlieder ift auf dieselbe Urt, wie die bes Uufhebers bes obern Uusgenliedes zu heilen, wenn fie nicht selbst schon sehr veraltet, und wenn bas leidende Individuum nicht decrepide ift, denn in diesen benden Fällen schlägt kein Curverfahren mehr an.

6. 8.

Der Wassergeschwulft der Augenlieder kann man hingegen viel leichter und geschwinder als der Atonie abhelsen,
und zwar vorzüglich durch warme, aromatische, mit Kampfer wohl angeriedene Kräuterkissen, und durch gelinde Reibungen mit Flanel oder einem andern seinen wollenen Tuche, welches mit Weihrauch, Mastir oder Zucker vorher wohl durchräuchert worden ist. — Richts ist aber schädlicher, als wenn man in ein leukophlegmatisches Augenlied geistige Mittel einreibt, denn die Haut wird auf der Stelle sehr schmerzhaft entzündet und exceriirt; und daraus sieht man leicht ein, wie surchtbar erst die Einreibung eines mit Cantharidentinetur vermengten geistigen Mittels auf ein solches Augenlied einwirken muß.

3 wentes Capitel.

Bon dem Berlufte der Augenbraunen, und der Augenlieders haare. (Madarosis, Ptilosis, Psilosis, Milphosis, Alopecia.

§. 9.

a. Nofologie.

Diefe Machkrankheit ber Augenentzundung gehort jest gewiffer Magen unter die feltenen Erfcheinungen, ba fie. bingegen in jenen Zeiten, ba bie Kinderpocken noch allgemein waren, fehr haufig vortam, und ben fart Blatter= narbigen fo zu fagen zu Saufe mar. Econ die alteren ophtalmologischen Schriftsteller ließen sich wenigstens die Besbachtung nicht entgeben, baf ber Berluft der Hugenliederhaare zuweilen mit einer auffallenden Rothe der 2lu= genliederrander verbunden ift, bag aber ein anderes Mal wieder die Augenliederrander weiß und wirklich calos ben tiefer Nachfrantheit ter Zingenentzundung gefunden wer= ben, nur gogen fie aus tiefer wichtigen Beobachtung feine für bie Praxis fruchreringende Refferion, indem fie tiefe benten wesentlich von einander verschiedenen Falle burch ein gehaltleeres Wort zu fondern trachteten, und ben ersten Kall Madarosis, ben zwenten aber Ptilosis, Psilosis, Milphosis nannten, und endlich mit Alopecia, obne die Merkmale oder bas Urfächliche anzugeben, den Kall bezeichneten, in welchem die Augenbraunen = und Augenliederhaare niemals wieder nachwachsen.

§. 10.

Die Ilugenliederbrufenentzundung, fie mag ibiopathijder oder sympathischer Urt senn, wenn sie oft wiederkommt, und jedes Mal lange bauert, besonders aber die varioloje und fkrophuloje Augenliederdrufenentzundung, und die Pforophralmie find baju geeignet biefe Dadherant= beit zu hinterlaffen; und biefe Mugenentgundungsformen find es eben, welche eigentlich ben ichon von den altern Ophtalmonofologen aufgefaßten, und in bem vorherge= gangenen &. vorläufig bemerkten Unterfchied feten; benn die variolofe Augenliederdrufenentzundung, wenn fie nicht mit ber größten Gorgfalt, und febr ichnell befeitiget wird, gerffort alle ober bie meiften Saargwiebeln ber Cilien, die benden Kanthen ber Augenliederrander verschwinden, man fieht recht deutlich, bag bier Gubftangverluft Statt findet, und die Stellen, an welchen bie Baargwiebeln völlig vernichtet find , bleiben Zeitlebens gerothet, find werden ben jedem ichnellen Temperaturswechsel burch einige Minuten fichtbarer, wie ich icon ben ber variblofen 2lugenliederentzündung in der Borberfage vorlaufig bemerkt babe. - Die ftrophulofe Augenliederdrufenentzundung bingegen, welche ichon von ihrer erften Husbildung an offenbar eine Tendeng gur ftirrhofen Berbildung ber Itugenliederrander zeigt, gerftort bie Baargwiebeln ber Clien teineswegs, wenn fich fein Blatterftoff mit in bas Gpiel mifcht, ober wenn fie nicht unter ber taufdenben Form einer pforifchen Augenliederentzundung als eine mabre an ben Augenliedern ausgebildete Crusta lactea erscheint, aber bie burch bas fo oft fryffallifirte meibomiche Comeer gufammen geklebten Cilien fallen allmählich ben tem Reinigen des Auges aus. - Auch in Diefem Falle verschwinben die benden Kanthen des Augenliedrandes mehr oder

weniger, aber ber gange Rand felbst ift, ohne geröthet zu fenn, geschwollen. - Zuweilen geschieht es auch, bag ben der idiopathischen Augenliederdrufenentzundung, wenn bie baufig erzeugten Schleimkruften lange in ben 2lugenlieberhaaren bangen bleiben, und endlich nicht behutsam, fonbern mit Robbeit weggenommen werden, die Cilien nach und nach verloren geben, ohne daß man irgend eine Verbildung der Augenliederrander wahrnimmt. - Endlich fieht man auch zuweilen ben ganglichen Berluft ber 2lu= genbraunen und Augenliederhaare mit mahrem Gubftangverlust der Saut ben Spphilitischen als eine Nachkrankheit ber Entzündung, aber diefes geschieht nur dann, wenn Chankergeschwure, oder ein syphilitischer Impetigo in der Augenbraungegend und an ben Augenliederrandern fich ein gefunden baben, welches aber gum Glücke nur felten ge= Schiebt.

6. 11.

b) Therapie.

Ans dem, was bisher über das Ursächliche des Vertustes der Augenbraunen, und Augenliederhaare gesagt
worden ist, ergibt sich die Vochersage von selbst, die für
den Leidenden sehr oft von der größten Wichtigkeit ist;
denn z. B. ein Glotzange, welches sich ohnehin meistens
nur sehr schwacher Augenbraunen und Eilien zu erfreuen
hat, entbehrt diesen wenn auch geringen Schutz gegen das
unmäßig einwirkende Licht noch ungleich schwerer, als jedes andere Ange; und alle Individuen, welche starke buschichte Augenbraunen und viele lange Augenliederhaare
hatten, werden ihren Verlust sehr bitter fühlen. Dazu
kommt denn ben vielen noch oft die Eitelkeit, welche besonders schöne Personen bendersen Geschlechtes mit der

40

Fategorifden Frage zu bem Augenarzte treibt, ob ibnen benn auch wieder die verlorenen Angenbraunen und Cilien nach= wachfen werden oder nicht? und der Argt kann ihnen mit einem bestimmten Dein antworten, fobald er aus benen im vorbergebenden Paragraph angegebenen Merkmalen, und aus benen in ber Mugenbraunengegend fichtbaren Rar= ben , ober aus dem ganglichen Berlufte ber Hugenbraunen= wulft erkennt, daß die Baargwiebeln durch die vorber= gegangene Entzundung und Giterung wirklich vernichtet worden find. Jedoch gegrundete Soffnung jum Wiedernachwachsen ber Augenbraunen und Cisien fann ihnen ber Argt geben, wenn er bie Saarzwiebel nicht nur nicht gerftort findet, fondern wenn auch feine febr veraltete wirklich calofe Verbildung der Augenliederrander Statt fin= bet ; benn nach völliger Befeitigung berfelben , wovon erst ben der Tylosis die Rede senn kann, konnen und werden auch die Gilien wieder nachwachsen. Um fo ge= wiffer werden taber die Augenliederbaare fich wieder ein= finden, wenn fie bloß durch das ungeschickte und robe Begwaften der vertrockneten Echleimfruften verloren ge= gangen find, und wenn folglich gar feine Berbildung ber Augenliederrander mit im Spiele ift.

Un mer fung. Die Frage, ob es wirklich Mittel gibt, welche das Wiedernachwachsen der Augenbraunen und Augenliederhaare zu befördern im Stande sind, wenn sie durch Entzündung und Eiterung verloren gingen, und wenn ihre Zwiebel nicht zerstört worden sind, kann ich nicht beantworten, weil ich unter solchen Umffänden bis jest immer die Augenbraunen und Silien ohne Benhülfe der Aunst allmählich wieder nachwachsen sah, und weil in allen übrigen Fällen schon im voraus, wie begreiflich, an keinen Ersag dieser Haare gedacht werden konnte.

Drittes Capitel.

Bon dem Schieffeben , Luscitas , Lusciositas.

§. 12.

a. Mosologie.

Das Schiefsehen muß man forgfältig vom Schielen unterscheiden, denn das Schiefsehen oder vielmehr das Schie fsteh en des Auges bestehet nach meiner Einsicht eigentlich in einer Verstellung des Augapfels von der Sehare, woben der Leidende das Auge gar nicht, oder wenigstens nicht vollkommen in die der angenommenen schlerhaften Stellung gerade entgegengesette Nichtung bringen kann.

So z. B. kann in einem folden Falle der Augenapfel nach den Schläfewinkel hin gestellt senn, und der Leidende wird ihn wenig oder gar nicht nach den Nasenwinkel bin stellen können, wenn eine wirkliche Luscitas vorhanden ist; da hingegen der Schielende seinen ebenfalls sehlerhaft stehenden Augenapfel nach Billkühr hinwenden kann, wo man es verlangt.

§. 13.

Daß Schiefsehen ist eben keine der allerseltensten Nachfrankheiten der Augenentzundung, und wird um so leichter mit dem Schielen verwechselt, weil es zuweilen erst aus dem Strabismus hervorgeht; indem der eine oder der andere Augapfelmusfel durch die beständige Declination bes Augapfels von der Sehare in einer und bersels ben Richtung endlich in seiner Thatigkeit so überwiegend, und sein Gegenwirker durch beständige Nuhe so kraftlos wird, daß der Antagonismus zuletzt vollkommen aufgehosen werden muß.

5. 14.

Das Madfturfachliche ber Luscitas, als Machkrankbeit der Augenentzundung, liegt immer entweder in einer von der Entzundung und Giterung unmittelbar erzeugten Altonie, oder in einer auf dieselbe Urt gefesten partiellen ober vollkommenen Bernichtung bes einen oder andern Hugapfelmustels. Zuweilen fann aber auch burch Entzundung eine Geschwulft zwischen dem Augapfel und ber Augengru= be entstehen, welche burch Druck den einen oter andern Augapfelmuskel völlig unbrauchbar macht, und somit eine Luscitas bewirkt, wie tiefes g. B. ber Fall nach ber Ehranendrufenentzundung fenn fann. Daber ift auch vorziglich die Augenhöhlenentzundung überhaupt, zumal, wenn fie von traumatischer Urt ift, und die Thranendrusenent= gundung bagu geeignet, diefe Rackfrankheit zu binterlaffen, und in derlen Fallen entfteht bas Schieffeben nicht aus tem Schielen, fondern unmittelbar.

§. 15,

Wenn bas Auge burch Flecken oder Narben in der Mitte der Hornhaut, oder durch eine vartielle Verwachsfung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut (folglich durch Verengerung und Verstellung der Pupille) gezwungen nird von der Schare zu decliniren, um nur einiger Masie i ses hen zu konnen, so entsteht natürlich eine Urt von Schieslen, aus dem sich auf die im 13. §. beschriebene Urt ends

lich eine wahre Luscitas entwickelt, welche bann frenlich nicht mehr als eine unmittelbare, sondern nur als eine mittelbar entstandene Nachkrankheit der Augenentzundung anzusehen ist.

6. 16.

Es ist übrigens nicht schwer zu erkennen, ob der unthätig gewordene Augapfelmuskel noch irgend ein Reactionsvermögen besitzt, oder ob er wirklich vollkommen unbrauchbar geworden ist; denn strengt man den Willen des Kranken an, das Auge in die der fehlerhaften Stellung gerade entgegengesetzte Richtung zu bringen, so werden sich
ben jeder wiederhohlten Anstrengung deutlich die fruchtlosen Bemühungen des antogonistischen Muskels, der das
Auge nach seiner Richtung hin ziehen will, durch leise
Zuckungen zeigen, wenn er noch einiges Reactionsvermögen wirklich besitzt; solche leise Zuckungen werden sich hingegen auch ben dem besten Willen des Kranken nicht mehr
einstellen, sobald der Muskel seine Thätigkeit völlig verloren hat.

§. 17.

b) Therapie.

Schon aus dem, was über die verschiedene Entstehungsart dieser Nachkrankheit der Augenentzündung gesetzt worden ist, erhellet deutlich, daß sie zuweilen völlig unheilbar senn muß; denn nur wenn ihr eine reine Atonie des einen oder andern Augapfelmuskels zum Grundeliegt, oder wenn sich die Luscitas allmählich aus einem durch Flecken der Hornhaut entstandenem Schielen entwickelt hat, welches mit dem Flecken wieder gehoben werden kann, bleibt eine vernünstige Aussicht zur Heilung übrig.

6. 18.

Ift das Schiefsehen als eine unmittelbare Nachkrankheit der Augenentzundung von reiner Atomie des einen
oder andern Augapfelmuskels bedingt, so muß dasselbe Heilversahren eingeschlagen werden, welches ich schon von häufiger Erfahrung geleitet, gegen das Atoniatonblepharon §. 7. empsohlen habe. — Das Schiefsehen hingegen, welches nur durch den sehr langen Nichtgebrauch des
einen oder andern Augapfelmuskels ben Flecken der Hornhaut begründet wird, verschwindet nach der Heilung solcher Flecken von selbst durch den fleißigen Gebrauch des
Auges, zumal wenn man das gesunde Auge täglich durch
einige Stundenverbindet, um das kranke zu zwingen, sich
allmählich nach allen Richtungen zu stellen, und zu sehen.

Viertes Capitel.

Bon dem Doppeltsehen. Visus dupplicatus, Diplopis.

§. 19.

a. Mosologie.

Das Doppeltsehen gehört zu ben seltensten Macktrankheiten der Augenentzündung, und meistens ist es, wenn es sich auch unmttelbar nach dem Verlause einer Augenentzündung einstellt, nicht sowohl die unmittelbare Folge der Augenentzündung selbst, sondern vielmehr erst eine secundäre Folge des durch die Augenentzündung erzeugten Schielens oder Schiessehens, denn fast jeder Schielende oder Schiessehende sieht anfangs doppelt, wenn ein Auge vollkommen gesund ist, und er schließt daher das kranke Auge und vernachlässigt es bald vollkommen, um das Doppeltsehen, welches ihm Schwindel verursacht, zu vermeiden.

§. 20.

Das Doppeltsehen als Machkrankheit ber Augenentzundung kann von zwenfacher Art senn, denn entweder der Kranke sieht nur dann doppelt, wenn er bende Augen offen halt, oder er sieht bloß mit dem entzündet gewesenen Auge, und folglich auch dann doppelt, wenn er das gessunde Auge schließt.

6. 21.

Der erfteren Ilrt von Doppeltsichtigkeit liegt gewöhn= lich nur ein von ber Hugenentzundung erzeugtes Schielen oder Schieffeben jum Grunde; die zwente Urt des Doppeltsebens bingegen wird von bedeutenden Rarben oder Rlecken in der Mitte ber hornhaut bedingt, welche ge= wöhnlich länglich und schmal find, und eine perpendiculare Stellung baben. Buweilen wird bas Doppeltfeben mit einem Huge nach verlaufener Hugenentzundung von eben folden Flecken der vorderen Linfenkapfel, am öfteften aber von bleibender Facetirung ber Sornhaut verurfacht, melde eine Folge mehrerer vorhanden gewesener ichoroser Befdwure ift : in welchem lettern Falle der Kranke zuweilen mit dem leidenden Auge allein nicht bloß zwen - fondern bren - auch vierfach fieht, wie ich einige Benfpiele beobachtet habe. Zuweilen icheint die Doppeltfichtigkeit bes kranken Anges in einem Fehler der Merkhaut zu liegen.

§. 22.

b) Therapie.

Sowohl Vorhersage als Heilplan ergibt sich aus dem, was so eben hier, und in dem Capitel über das Schiefschen gesagt worden ift größten Theils von selbst. Nur ift zu bemerken, daß solche Kranke sich oft durch eigenen Instinct von diesem lästigen Doppeltsehen zu helsen wiffen, indem sie sich das kranke Auge immer geschlossen zu halten angewöhnen, wodurch sie allmählich die ohnehin schwache Seheftraft desselben auf einen solchen Grad abstumpfen, daß es zulest kaum das Licht, viel weniger irgend einen Gegen=

stand auffaßt, sich völlig außer der Sehare stellt, und fomit zu teinem Doppeltseben mehr führen tann.

§. 23.

Sene Doppelsichtigkeit, welcher eine Facetirung der Hornhaut zum Grunde liegt, verschwindet ben einer guten Pflege des Individuums überhaupt, und des reconvalescierenden Auges insbesondere durch einen kräftigen Reproductionsprozeß nach und nach immer von selbst, wenn das Inebividuum anders noch nicht decrepide ist.

Die Doppeltsichtigkeit, welche keine symptomatische Erscheinung einer andern Nachkrankheit der Augenentzundung, sondern wahrscheinlich von einem, durch die Entzündung gesetzten Fehler der Markhaut begründet ist, versschwindet gewöhnlich ohne Zuthun der Kunst ben einem verständigen Gebrauche des Auges.

Fünftes Capitel.

Don der Gesichteschmäche, Amblyopia, Hebetudo visus.

§. 24.

a. Nosologie.

Sesichtsschwäche ist zwar eine sehr häusige Nachkrankheit der Augenentzündung, aber doch ist diesenige Amblyopie, welcher wirklich ein dynamischer oder anderweitiger Fehler der Markhaut selbst zum Grunde liegt, im Ganzen eine ziemlich seltene Erscheinung, denn meistens wird die Gessichtsschwäche, welche nach der Augenentzündung zurückbleibt, als symptomatische Erscheinung von anderen Nachskrankheiten der Augenentzündung bedingt. Z. B. von einer leichten Trübung der Hornhaut, der Linsenkapsel, oder der Linse selbst, von einer dauernden Verengerung der Pupille u. s. w.

§. 25.

Die Erkenntniß einer solchen bloß somptomatischen Umblyopie ist seiten schwer, benn auch die leichteste Erüsbung der Hornhaut läßt sich, wenigstens mit bewaffnetem Auge, ganz bestimmt erkennen, und eben so verhält es sich mit der feinsten Trübung der Linsenkapsel und Linse, die nur um so mehr dem geübten Beobachter in die Augen fällt, weil er jederzeit zugleich die Regenbogenhaut mehr oder weniger starr, die Pupille, wenn auch nicht merklich verengert, aber doch etwas winklich, und den Pusilien

pillarrand der Jris nicht völlig so deutlich wie in jedem gefunden Unge, sondern wenigstens hier und da etwas abgerundet erblickt.

, §. 26.

Diejenige Gesichtsschwäche aber, welche von einer durch die Entzündung unmittelbar erzeugten, und dann zurückgebliebenen Uffection der Markhaut oder des Sehnerven überhaupt herrührt, kann nach meinen Beobachtungen auf eine viersache Urt gesetzt werden, und ich möchte sie, um jeder Berwechslung mit der symptomatischen, von der im vorhergehenden §. die Rede war, vorzubeugen, die nerzvöse nennen.

6. 27.

Erstens kann die newose Amblyopie als Nachkrankheit der Augenentzündung dadurch erzengt worden seyn, weil die Markhaut unmittelbar durch den Entzündungsprozeß in ihrer Lebenskraft, ja selbst in ihrer Mischung eine wesentliche Veränderung erlitten hat, indem die Augenentzündung sogleich ben ihrer Entstehung dieses Gebude ergriff, oder späterhin erst ihren Rester über dasselbe mehr oder weniger verbreitet hat.

§. 28.

Iw eytens kann die lebenskraft der Markhaut wahrend des Verlaufes der Augenentzundung durch langwierige
krampfhafte Verschließung der Augenliederspalte, welches
ohne einer heftigen Pressung des Augenfels selbst, und ohne
langer Unthätigkeit des Schnervengebildes unmöglich ist,
absolut geschwächt, und die Empsindlichkeit der Markhaut
in eben dem Grade krankhaft gesteigert worden sepn.

. 9. 29.

Drittens können die Blutgefäße in der Markhaut felbit, und noch mehr die Blutgefäße der Choroidea durch den Entzündungsprozeß in einen geringen Grad von Baricostät gesetzt worden senn, wodurch auch nach verlaufener Entzündung noch immer eine Urt von Druck auf das Mark der Netina unterhalten wird, welches ohne Beschränkung der Lebenskraft dieses Gebildes nicht geschehen kann.

§. 30.

Viertens kann ber Arzt felbit burch ein unverhaltenismäßiges zu fehr eingreifendes antiphlogistisches, besonbers briliches Geilverfahren eine directe Schwache und krankhafte Empfindlichkeit der Markhaut als Nachkrankheit ber Augenentzundung herbengefuhrt haben.

§. 31.

Die Ophtalmitis überhaupt, noch weit öfter bie eizgenkliche innere Augapfelentzündung, aber auch die Tritis, und die Chemosis sind dazu geeignet, eine nervöse Amblyopie der ersten Art zurück zu lassen. Man sieht in einem solchen Falle die Pupille zwar mehr oder weniger verenzgert, aber vollkommen gerundet und rein, die Bewegungen der Regenbogenhaut träge, außer dem aber weder in objectiver noch in subjectiver Hinsicht etwas Unzweckmäßizges, das schwache Gesicht ausgenommen, und dieses ist zwar fortdauernd, aber doch bedeutender am Abend und an dunklen Orten. Übrigens wird die Diagnose durch die Krankheitsgeschichte noch ungemein erleichtert.

§. 32.

Die nervofe Gefichtsichwäche, welche eine Folge beftisger, und langwieriger, wahrend der Augenentzundung of-

ters wiederkehrender, frampfhafter Hugenliederverschließung ift, fpricht fich beutlich in dem matten folaferigen Blicke des Leidenden, in der ungewöhnlichen Empfindlichkeit ber Mugen gegen das Licht, in der ziemlich engen Pupille und in den febr lebhaften Erpansionen der Regenbogenhaut ben der leifesten Berftarkung des Lichtes, ja oft felbft in dem gan= gen Sabitus des Augenkranken aus, denn langer dauernde, mit ichmerzhaften Augenliederkrampfen verbundene, fero= phuloje Ophtalmien find es, welche diese nervoje Umblyopie vorzugsweise zurücklaffen; obwohl man sie auch zuweilen der vernachläffigten, und noch mehr der unzweckmäßig behandelten, langwährenden rheumatischen Ophtalmitis zur Laft legen muß, während welcher fich die Kranten oft Woden lang in die finfterften Winkel verfrieden, und bie lingen fest verbunden halten. - Golde Schwachsichtige feben Abende und an dunklen Orten etwas beffer, weil ib= re Empfindlichkeit gegen farkes Licht zu groß ift.

§. 33.

Ist ein leichter Grad von Varicosität des Blutgefäßspstems in der Runschiana und in der Markhaut selbst das
Bedingende der nach, der Augenentzündung zurück gebliebenen Gesichtsschwäche, wie es der Fall gar leicht nach einer nicht sehr heftigen arthritischen, storbutischen, oder
wohl auch strophulösen Ophtalmie ben pastosen, mit einer
saren Fiber versehenen Individuen sehn kann; dann sinbet man die Pupille mehr oder weniger erweitert, die Iris
nicht völlig flach hinter der Hornhaut ausgespannt, sonbern etwas, wenn auch kaum merkdar, gegen die Hornhaut gewölbt, und nach oben und unten etwas breiter als
gegen die Augenwinkel hin, ihre Bewegungen träge; die
Conjunctiva des Augapsels von mehr oder weniger ausge-

dehnten Blutgefäsen durchströmt, die Sterotika zunächst an der Hornhaut etwas blaulich, und den Augapfel etwas härter als einen gesunden. Zugleich stellen sich, zumahl im Finstern, wiederhohlte Lichtentwickelungen (Photopsia) ein, welche der Leidende auch durch jede stärkere und schnelziere Bewegung des Augapfels, und der Augenlieder häusiger hervorrusen kann.

§. 34.

Sat die zu frengebige antipflogistische allgemeine und örtliche Behandlung bes an einer Augenentzundung leidensten den vorzüglichsten Untheil an der nachher bleibenden nervolen Gesichtsschwäche; dann erkennt man sie theils aus der, nach überstandener Augenentzundung zurückbleibenden, allgemeinen Schwäche und hinfälligkeit selbst, theils aus der Trägheit aller irritablen Gebilde des Anges, und seiner Umgebungen, und theils durch die bedeutende Zunahme der Gesichtsschwäche am Abend, und ben jedem längeren Berweilen an dunkten Orten. Doch muß auch hier wie natürlich die Krankheitsgeschichte dem Arzte große Jusse ben seiner Diagnose leisten.

§. 35.

b. Therapie.

Die Vorhersage muß nothwendig ben dieser Nachfrankheit der Augenentzundung, wie aus dem bisher Vorgetragenen erhellet, sehr verschieden senn, je nachdem das Nächstursächliche derselben selbst sehr verschieden ist, und es ist leicht einzusehen, daß sie zuweilen gar in die Kategorie der unheilbaren Nachkrankheiten der Augenentzundung treten könne, z. B. wenn sie von einer bedeutenden eigentlichen inneren Ophtalmitis bedingt worden ist. Liegt das Nächstursächliche dieser Gesichtsschwäche nicht sowohl in dem Sehnervengebilde selbst, sondern ist sie nur die symptomaztische Erscheinung einer andern Nachkrankheit der Augenentzündung, z. B. einer schwachen Verdunklung oder eizner kleinen Narbe der Hornhaut, dann hängt die Prognose von der Heils oder Unheilbarkeit derzenigen Nachskrankheit der Augenentzündung ab, welcher die Umblyopie nur als Symptom angehört.

§. 36.

Aus eben diesem Grunde kann auch hier keine Rede von einem Seilplane gegen diese symptomatische Umblyopie seyn, denn sie verschwindet mit jener Nachkrankheit der Augenentzündung, von welcher sie ein integrirender Theil ist, von selbst, wenn diese anders beseitiget werden kann.

\$. 37.

Die rein nervöse Gesichtsschwäche, welche unmittelbar eine Folge der Entzündung ist, die auf der Markhaut und den zunächstgränzenden Gebilden haftete, verschwindet zuweilen ben einer guten Pflege des Auges in frener reiener Luft, und ben einer dem schwachen Gesichte völlig angemessenen Beschäftigung des Organs, wenn wirklich nicht die geringste Unzweckmäßigkeit in der Mischung und Form des oprischen Nervengebildes von der Entzündung zurücksgeblieben ist, welches frenlich nur nach einer solchen Ausgenentzündung der Fall senn, welche entweder keinen bedeutenden Grad erreicht, oder mehr in den die Markhaut umgebenden Gebilden ihren Focus hatte; daher auch nach der nur einiger Maßen ausgebildeten reinen inneren Augapfelentzündung die zurückbleibende Amblyopie niemahls mehr geheilt werden kann. Sollte jedoch eine solche

reine norvofe Gesichtsschwache auf biese Urt nicht verschwinz den, so find freglich Arznegsioffe erforderlich, welche die Energie der Lebenskraft des Sehnerven zu heben im Stande sind, wozu vorzüglich, wie uns reine und oft wiederhohlte Beobachtungen lehren, stickstoff und wasserstoffhaltige Mittel taugen, welche mit großer Behursamkeit theils in ber Form der Einreibung, theils als atherischer Dampf (halitus) angewendet werden können, und an welche sich zuletzt, wenn sie nicht vollig zur Jeilung hinreichen sollten, der mit allen im §. 7 angegebenen Cautellen verbunzene Gebrauch der galvanischen Elektricität anschließt.

§. 38.

Bollig dieselben Seilregeln sind in dem Falle mit gehöriger Umsicht durchzufuhren, wenn die nervose Gesichtsschwäche nicht sowohl durch den Entzündungsprozes unmittelbar, sondern vielmehr durch eine langwierige und oft wiederhohlte, die Augenentzundung begleitende, krampshafte Verschließung der Augenliederspalte, oder durch unbesonnenes Verbinden der Augen und beständiges Verweilen im Finstern während dem Verlause der Augenentzundung erzeugt worden ist.

§. 39.

Wird die nervoje Genichtsschwäche als Nachkrankheit der Augenentzündung zunächst von einem auch nur geringsfügigen varicosen Zustande der Blutgefaße in den innersten Gebilden des Auges bedingt, dann darf der Arzt wohl eisnen Versuch mit den im §. 37 empfohlenen flüchtigen Einreibungen, und ätherischen Dampfen vorzüglich mit Benmisschung kohlenstoffhaltiger Arzneystoffe machen, aber an die galvanische Elektricität darf er durchaus nicht denken, wenn sich diese Amblyopie nicht wirklich in Amaurose ausbilden soll.

S. 40.

Trägt der Arzt vielleicht selbst durch sein zu generoses, allgemeines und örtliches antiphlogistisches Seilverfahren im ersten Zeitraume der Entzündung die Schuld an einer nachher breibenden und bedeutenden nervösen Amblyopie, so muß er meistens mit dem im 37. S. empfohlenen Seilplane auch eine zweckmäßige auf Erhöhung der Energie der Lebenskraft überhaupt berechnete allgemeine diätetische Pflezge verbinden.

Sechstes Capitel.

Bon dem heilbaren Thränenträufeln, Stillicidium lacrymarum; dem Thränenfluß, Epiphora, und von der vorübergehenden Augentrockenheit, Xerophtalmos, Xeroma, Scheroma,

Anmerkung. In den bis jest erschienenen ophtalmos logischen Lehrbüchern (Schmidt's treffliches Wert von den Krankheiten des Thränen-Drgans ausgenommen), ift durchaus keine gehörige Rücksicht auf den für die Elisnik so wichtigen Unterschied zwischen Thränenträuseln (Stillicidium laerymarum) und Thränenfluß (Epiphora) genommen worden; welcher darin liegt, daß das Nächstursächliche des Thränenträuselns immer nur in einer gehinderten Aufsaugung oder Leitung der Thränen aus dem Thränensee in den Thränensack, das Nächstursächliche des Thränenskusses aber geradezu in einer bedeutend vermehrten, ganz ungewöhnlichen Abs und Aussonsderung der Thränen bestehet.

6. 41.

a. Rofologie des Thranentraufelns als heils bare Rachtrantheit der Augenentzundung.

Nur wenn das Nächsturfächliche des Thranentraufelns in einer unmittelbar durch die vorhergegangene Entzündung erzeugten Erschlaffung der Thranenpuncte und Thranencanälchen liegt, gehört diese Nachkrankheit der Augenentzündung noch zu den vorübergehenden oder wenigstens zu
den heilbaren, und dieses gibt sich aus folgenden Merkmahlen zu erkennen. Erst ens stehen die Thranenpuncte
weit offen, und sind übrigens völlig zweckmäßig beschas-

fen; zweytens ziehen sich die Thränenwärzchen nicht in sich selbst zurück, die Thränenpuncte schließen sich nicht wie in völlig gesundem Zustande, wenn man sie mit einer anelschen Sonde reitzt; — drittens ist die Quantität der von Zeit zu Zeit über die Wangen herabrollenden Thränen nicht bedeutend, und die Thränen träufeln nur in einzelsnen Tropfen, und in bestimmten Zwischenräumen bloß aus dem inneren Augenwurfel herab; — viertens tie Nase an der leidenden Seite scheint dem Kranken etwas trocken, weil wenige oder gar keine Thränen in den Thränensack gelangen, mit dem Schleim sich nicht mischen, und in die Nase ausstließen können.

6: 42:

Die eristpelatbse Augenliederentzündung, die eristpelatöse Nasemwinkelgeschwulst, und selbst die sehr glücklich überstandene Blepharoblennorrhoe, und Ophtalmoblennorrhoe sind besonders dazu geeignet, diese Nachkrankheit zu hinterlassen; — ja nach der Ophtalmoblennorrhoe kömmt gewöhnlich noch ein anderer Umstand dazu, welcher das Thränenträuseln begünstigt, indem die halbmondsörmige Haut lange nach verlausenem Augentripper schlaff und geschwollen bleibt, wodurch die Thränenpuncte aus ihrer zum Aufsaugen ersorderlichen Stellung verrückt werden, und auf solche Art nicht einmahl so viel aus dem Thränensee aufnehmen, und in den Thränensack leiten können, als sie vielleicht ihres noch übergebliebenen Saugvermögens wegen aufzunehmen und zu leiten im Stande wären.

6. 43.

b. Theravie.

Die Vorhersage ist immer fehr gunftig, benn oft verschwindet diese Nachkrankheit der Augenentzundung ben einer zweckmäßigen Pflege, ben dem Einfluß einer warmen und trockenen Witterung u. f. w., und ift sie auch von der Urt, daß sie ohne Benhülfe der Kumit nicht verschwindet, so weicht sie fast immer sehr leicht der Anwendung abstringivender Mittel, wenn sie mit kohlenstoff; und wasserstoffen verbunden werden, wie z. B. einer Auflosung von Borax im Pfessermünzenwasser mit Campherspiritus oder Opiumtinctur, oder einer Auflösung des Eisenvitriols, oder einer ziemlich gesättigten Auflösung des Lapis divinus mit eben denselben Zusäten. — Solche Mittel müßen öfters des Tages nur in dem inneren Augenwinkel mit einem offenen Federkiel eingetropft werden, indem der Kranke einige Minuten nachher noch auf dem Rücken liegen bleibt, damit die Einwirkung des Arzneymittels nicht sogleich aushört.

5. 44.

a. Mosologie des Thränenflusses als heile barer Rachkrankheit der Augenentzundung.

Ein solcher Thränensluß wird immer nur von einer von der Entzündung zurückgelassenen Erankhaft gesteigerten Empsindlichkeit des Auges, vorzüglich seiner Bindehaut bedingt, weil das ab- und aussendernde Organ mit der Consjunctiva des Augapfels im genauesten consensuellen und sympathischen Wechselverhältnusse steht, und daher ben dem sehr schwachen Neisvertrage der Conjunctiva selbst durch diese von dem geringfügisten Neiß ergriffen, und zur schnellere und häufigeren Ab- und Aussenderung gestimmt wird. — Dieser Thränensluß charakterisit sich durch nachssehnde Erscheinungen. Erst ens ist das Thränen des Ausges auffallend heftig, und anhaltend in seuchter und kalter

Luft, in trocener Luft anscheinende Besserung, in trockener und warmer Luft aber anscheinendes Verschwinden der ganzen Nachtrankheit. Zwentens die Thränenpuncte und Thränenwärzchen sind daben völlig zweckmäßig beschaffen, und zeigen ben der leisesten Berührung mit der Sonde ihr Contractionsvermögen. Drittens die Thränen sließen in großer Quantität nicht bloß aus dem inneren Augenwinzel, sondern allenthalben aus der Augenliederspalte herab. Viertens das Auge bleibt ungeachtet dieses beständigen Herabströmens der Thränen doch immer von der Thränensseuchtigkeit wahrhaft überschwemmt.

§. 45.

Die erisipelatöse, die rheumatische, die suphilitische, die arthritische und die skrophulöse Ophtalmie ben Strophulösen der zwenten Classe (I. B. §. 578.) sind es eigentslich, welche diese Nachkrankheit sehr oft hinterlassen, und ben den bezeichneten Strophulösen bewirkt nicht nur eine kalte, und seuchte Luft augenblicklich einen auffallenden Thrämenssung, sondern auch jeder stärkere in das Auge fallende Lichtstrahl ruft einen solchen hervor, der dann gewöhnlich von einer hartnäckigen krampshaften Verschließung der Augenliederspalte begleitet wird, ohne daß sich das geringste Merkmahl einer wiederkehrenden Entzündung blicken läst.

§. 46.

b. Therapie.

Eben so leicht wie das Thränenträufeln verschwindet auch diese Nachkrankheit der Augenentzündung ben einer guten Pflege des Auges, d. h. ben einem beständigen Aufenthalt in frener, reiner, trockener, und wo möglich warmer Luft; — ben angemessener Beschäftigung des Auges

vorzfiglich mit abwechselnden Gegenstanden u. f. w. Richt fo leicht geht es aber, wenn diese Rachkrankheit ber Uugenentzundung von einer allgemein frankhaft gesteigerten Empfindlichkeit fo zu fagen unterftugt wird, wie biefes ben Strophulofen der zwenten Claffe und überhaupt ben folden Individuen ber Fall ift, welche ein fogenanntes vulnerables Sautorgan befigen (I. B. G. 251.), denn folden Individuen muß man gewöhnlich burch bie Runft gu Bulfe kommen, und sowohl ben jenen, welche fur ben aufmerkfamen Beobachter noch den ferophulofen Eppus gur Schau tragen, als auch ben ben febr Bulnerabeln muß Diese frankhaft gesteigerte Empfindlichkeit nicht bloß burch Die empfohlene diatetische Pflege, fondern auch feloft ortlich durch Urznenstoffe aus der Claffe der gelindstnytischen, trodnenden, und fohlenstoffbaltigen, und im Rothfalle auch allgemein durch narkotische Mittel, vorzüglich burch ben Spofciamus abgestumpft werben. Bu ber örtlichen Behandlung empfiehlt fich nach meinen febr baufigen Beobachs tungen, vor allem ein mit Bleveffig und Thebaifcher Tinctur versette Auflosung des Lapis divinus. - Auch fick- und kohlenstoffhaltige Tincturen in die Augenbraunen eingerieben, g. B. der Spir. aromaticus, oder bas follnische Waffer mit Opiumtinctur, tragen als ortliche Mittel gur fcnellen Befeitigung biefes laftigen Thranenfluffes ben.

5. 47.

a. Mofologie ber vorübergehenden Augentrockenheit als Nachfrankheit der Augenentzündung.

Das Nächstursächliche bieser Augentrockenheit liegt immer nur in einer Verwachsung oder völligen Vernichtung mehrerer der größeren Ausführungsgänge der Thränendrüfe, und fie unterscheidet fich fehr auffallend von derjenigen Trockenheit bes Muges, welche durch eine von der Entzunbung berbengeführte scirrhofe Desorganisation der Thranendrufe felbst bedingt wird, und zu den vollig unheilba= ren Nachkrankheiten ber Augenentzundung gehört; benn erftens entbehrt bas Muge ben jener nicht vollkommen der Thranen, fondern es wird nur viel weniger als im ge= funden Buftande von denfelben überfloffen, weil gewöhn= lich nur mehrere der bisher bekannt gewordenen größeren Musführungsgänge der Thränendrufe verwachsen oder vernichtet find; zwentens flagt der Leidende ben allen Bewegungen des Auges und der Augenlieder nur über eine febr maßige Befchwerde, über ein Gefühl, als wenn feiner Stanb unter den Augendedeln lage; brittens rothet fich die Conjunctiva des Augapfels auf der Stelle, wenn ber Rrante gegen warmen Wind geht, und bas taufdende Gefühl vom Staube wird immer lebhafter und laftiger, ja tasfelbe geschieht überhaupt auch ohne Wind ben bei= fer und trockener Bitterung; viertens die Rafe an der leidenden Seite ift trockener als gewöhnlich; fünftens findet man entweder unter dem obern Augenliede an dem Schläfeminkel bin in der Wegend, wo fich die größeren Husführungsgänge ber Thranendrufe munden, eine bedeutende schwielige Narbe, oder eine tiefe Narbe mit offenbarem Substanzverluft der Bindehaut und des Zellgewebes, oder man wird eine folche Narbe an der außeren Oberfläche bes oberen Angenliedes an derfelben Stelle gewahr.

6. 48.

Die Augenentzündung, welche diese Machkrankheit zurückläßt, ist fast immer von traumatischer Art, die entweder durch zufällige oder künstliche, meistens durch chemische Verletzungen erzeugt worden ist, und entweder schon im ersten Zeitraum als eine adhässe sich ausgebildet hat, oder im zwenten Zeitraum in einen verheerenden Entezungsprozes übergeschritten ist. Nur selten hinterläst wohl auch die Psorophtalmie, wenn sie sich über die Bindehaut des Augapsels selbst verbreitet, eine sehr bedeutende Auzgentrockenheit, aber diese ist gewöhnlich mit einer unheils baren Einwärtsstülpung der Augenlieder (Entropium) verbunden, und daher selbst unheilbar.

\$. 49.

b. Therapie.

Bas die Borberfage diefer Nachkrankheit ber Mugenentgundung betrifft, fann man bem Leidenden immer mit voller Giderheit versprechen, daß fich diefe laftige Trocken= beit des Anges allmählich vermindern und endlich vollig verlieren wird; weil bier eben bas geschieht, was wir auch an andern organischen Gebilden bemerken, bag nahm= Tich ben verwachsenen größeren Gefäßen bie gunachstliegen. ben kleineren Beraftlungen derfelben ihren Durchmeffer all= mablich vergrößern, um nach dem Verhaltniß bie erforder= liche Quantitat ber Fluffigfeit wieder aufnehmen, und leiten zu konnen, welches auch bier mit ben fleineren ungab= ligen in der gangen Bindehaut bes Augapfels veräftelten Ausführungsgängen der Thranendrufe der Fall ift. (Dan vergleiche I. B. S. 320.) Eben daber muß man auch die vollige Beseitigung diefer Rachkrantheit der 2lugenent= gundung immer nur von ber Lebensthatigfeit bes Organs felbst rubig erwarten, und ber Ratur nicht unbesonnen vorgreifen, benn mit allen jenen bochgepriefenen Mitteln, welche die Rarbe erweichen und auflockern follen, ist durch= aus nichts geholfen, wovon mich oft wiederhoblte forgfaltige Versuche überzeugt haben. — Alles, was der Arzt, um die lästige Augentrockenheit einiger Maßen zu miltern, folge lich bloß in palliativer Absicht unter dieser Zeit thun kann, bis sich das Organ selbst davon befrent, bestehet im öftern Beseuchten des Auges mit schleimigen Insusen oder Augen-wässern, ben welchen letzteren aber der Quittenkernschleim vermieden werden muß, weil er, wie Prof. Schmidt ganz richtig bemerkt hat *), etwas Styptisches enthält, wodurch das ohnehin sehr unangenehme Gefühl der Augentrockenheit nur verstärkt würde.

^{*)} Uber die Rranfheiten des Thranenorgans. Bien b. Geiftinger, 1803. 8. 6. 62.

II. Abschnitt.

Won ben Nachfrankheiten ber Augenentzundung, welche vorzüglich in einer fehlerhaften Mischung der organischen Materie der einzelnen Gebilde des Auges bestehen; — die daher vorzüglich mit mischungsandernden Arznenstoffen ergriffen werden muffen, und nur hochst selten zugleich mechanischer Eingriffe in die Organisation bedurfen.

Erstes Capitel.

Bon der Augenliederschwiele, oder vielmehr von der schwieligen Berbildung der Augenliederrander, Tylosis, Pacheablepharosis, Pacheablephara, Pachytes. Sie kommt zuweilen auch unter der Benennung Ptilosis vor, weil nicht selten zu gleicher Zeit die Gilien fehlen.

6. 50.

a. Mosologie.

Die schwielige Verbildung ber Angenliederränder als Nachkrankheit der Angenentzündung wird mit jedem Jahre häufiger, weil auch die angeerbte und angeborne skrophulösse Diathesis und Opskrasse leider schon bennahe an der Zasgesordnung ist. Diese Nachkrankheit der Angenentzundung stellt sich sibrigens nicht immer in der Gestalt isolierer, weißlichter sehr harter Knoten der Angenliederränder dar, sondern man sindet zuweilen den Nand des Angenliedes seiner ganzen Länge nach gleichmäßig, und ziemlim sest gesschwollen, so, daß seine benden Kanten völlig verschwunz

den, und gang abgerundet find, ohne daß diese Weschwulft irgend eine besondere Empfindlichkeit oder Röthe zeigt.

§. 51.

Die Tylofis ift ausschließend eine Rachkrankheit der fkrophulbfen Augenliederentzundung, und bleibt entweder nach Gerftenkörnern, beren oft mehrere zugleich an einem Mugenliede ben Ekrophulofen entitchen, oder nach der ikrophilofen Augenliederbrufenentzundung guruck, benn jedes Gerftenkorn zeigt ben berlen Individuen ichon ben feiner Ausbildung im erften Beitraume gleich offenbar die Tendenz jum Ausgange in einen Scurbus, und auch die Augenliederbrufenentzundung verläugnet ichon im erften Stabium tiefen Sang zur eigentlichen Werhartung feineswegs, wie bereits in der Lehre von der Angenentzundung I. B. C. 576 und 585 bemerkt worden ift. - Go, wie aber über= baupt nur ben den Strophulofen der erften Claffe Unfchwel= lung und Verhartung ber Drufen gewöhnliche Erscheinun= gen find, eben fo fintet auch die Enlosis, und zwar die eigentliche fnotige Angenliederschwiele nur ben diesen Statt. Wenn jedoch die ferophulbfe Augenliederdrufenentzundung, und das ferophulofe Gerftenkorn fcon an und fur fich da= gu geeignet ift, die Tylofis als Machkrankheit gu binter= laffen, fo muß dieses nur um so leichter der Fall fenn, wenn eine folde Augenliederentzundung vollig vernachlaffigt, ober was noch weit schlimmer ift, mit Blenmitteln und andern ftyptischen Mitteln unzwedmäßig behandelt wird. Go ift auch noch zu bemerken, bag man nicht bloß ben fkrophulofen Kindern, fondern felbst ben Erwachsenen, und fogar ben alten Benten diese Machkrankheit der Augenliederentzundung entstehen sieht, wenn folche Menschen noch den Enpus der in ihrer Jugend erlittenen Strophelfrankheit in sich tragen, welcher zumahl ben benjeniger felbit im hoben Alter nie mehr verlischt, ben welchen bie ferophilose Diathens schon als ein Erbiheil der Altern mit zur Welt kam, nur bildet sich die Entosis ben Erwachsenen selten in einem solchen Grade aus wie ben Kindern.

6. 52.

b. Therapie.

Die Borberfage ben tiefer Rachkrankheit ber Angens entzündung bangt nicht allein von dem Grade ihrer Bus bildung, und von ihrem Ulter, sondern vorzüglich von tem allgemeinen Buftande bes ffrophulofen Individuums ab, ben welchem man fie antrifft, benn ben fortwahrenter ftro= philoger Duffrafie, kann ber Urgt boch nicht mehr auf eine grundliche Befeitigung biefer Berbildung boffen, felbit wenn fie erft vor burgem entstanden mare, gumahl wenn er fie ben Erwachsenen oder ichon alternden Personen finder, und bie tagliche Erfahrung lehrt es auch, bag fie unter folden Um= ftanden felbft den traftigften mifchungsandernden Mirteln eben fo, als ein Scirrbus der Bruft unter abnlichen Berbaltniffen trott. - Indeffen ut ben fonft gunftigen Um= ftanden, wenn nahmlich bie Cfrophelfrantheit icon vollkommen, oder wenigstens größten Theils befeitiget ift, die Prognose febr gunftig, besonders in jenem Falle, wenn die verbilbeten Augenliederranter nicht eigentlich Enotig fint, fondern die Enlosis fich nur in ber Form einer gleiche maßigen nicht febr barten Geschwulft über bie gangen 2145 genliederrander bin verbreitet.

§. 53.

Die therapeutische Aufgabe in brtlicher Sinfict (tenn von der allgemeinen biatetischen, und arzelichen Behandlung

ber Strophulofen nach meiner Ginficht, ift fcon im I. B. 6. 581 - 583. gefprochen worden,) befteht barin, baß ber Wirgt entweder fogleich durch mifdjungsandernde Mittel die fehlerhaft gewordene Mischung der organischen Materic, und die burch fie bedingte fehlerhaft gewordene Form der Mugenliederrander geradezu ergreift, wenn die Mugenlieder= schwiele nicht febr fest, nicht von Enotiger Urt, und nicht veraltet ift: - oter bag er, wenn wirklich mehrere fefte wahrhaft feirrhofe Anoten burch wiederhohlte Gerftenkor= ner an den Angenliederrandern erzeugt worden find, welde fich von bem Chalugion leicht unterscheiben laffen, wie wir in ber Folge zur Ginficht bringen werben, diefe erft für die Umwendung ber mischungsandernden Mittel geboria burch warme aus Cicuta, Saponaria, und Campber bereitete Aberschläge vorbereitet, bis fie etwas rothlich, empfindlich und weich werden. - Bloß erweichende Brenumfdlage belfen nicht nur nichts, fondern fie verurfachen noch eine vedemtoje Gefdmulft bes gangen obern Augen= liedes. Die mifchungsandernden Mittel konnen bier am bequemften, ficherften, und wirksamften in ber Galbenform angewendet werden, nur muß man von ben gelindeften 3. B. von einer aus einer halben Unge frifder Butter und 10-12 Gran rothem Pracipitat bestehenden Galbe an= fangen, bann allmählich zu ffarferen Dofen bes rothen Pracipitats fcreiten, und endlich biefen mit dem weißen Pracipitat vertauschen, woben jedoch alle styptischen Zu= fate, wie z. B. ben der Janin'ichen Galbe forgfältig zu vermeiden find. Muffern biefe Galben feine Wirkung mehr, bann greift die Sufeland'iche Calbe, welche wie bekannt= lich aus gleichen Theilen, gelben Bachs, frifcher Butter, und rothem Pracipitate verfertiget wird, nach Wunsch ein, nur Schade, baf fie im Winter wegen ihrer feften Confisten; nicht wohl anwendbar ift; und verläßt zulest auch dieses Mittel den Urzt, so kann er ben der sorgkältigen und anhaltenden Anwendung des Unguentum eitrinum der Edimburger Pharmacopee *) ganz gewiß auf Bollendung der Heilung rechnen, wenn sich anders die Heilungsbedingnisse verhalten, wie ich sie im 52. S. angegeben habe. — Noch ist wohl zu merken, daß alle diese Salben nicht bloß mit einem Pinsel auf die schwieligen Augentiederränder aufgestrichen, sondern mit demselben sehr genau in die Haut eingerieben werden müssen, welches höchstens zwehmahl des Tages geschehen dars.

Detur u.

^{*)} Rec. Mercurii vivi depurati. dr. unam Spir. nitri fumantis. dr. duas digerantur in balneo arenae ad disparitionem Mercurii, dein solutio calida misceatur cum Butyri recentis insulsi. unc. tribus.

Zwentes Capitel.

Bon der Bermachfung der Traubenhaut mit der vorderen Linfenkapfel, Synochia posterior.

§. 54.

a. Mosologie.

Benn von der Bermachsung ber Tranbenhaut mit der vorderen Linfenkapfel, als einer durch mifchungsandernde Mittel noch beilbaren Rachkrankbeit ber Alugenentzundung Die Rede ift, fo darf man fich ja nichts weiter als einen außerst garten faben- ober netartigen Unflug von coaqulietem Epweiß- und Faferstoff in ber hinteren Augenkammer vorstellen, welcher die Traubenhaut in einigen einzelnen Puncten ihres fleineren Ringes mit ber noch durchfichtigen vordern Linfenkapfel in eine unzweckmäßige Berbindung gefett bat, und ber eben befibalb bas Beficht nur mehr oder weniger beschrankt, aber feinegwegs aufhebt. - Nicht fo leicht, als man vielleicht ohne eigener Erfahrung glaubt, ift diefe Machkrankbeit der Augenentzundung immer zu erkonnen, und fast jederzeit bedarf auch der fcharffichtigfte der Bemaffnung feines Unges, weil der organifirte Enweiß= und Faferfroff wirflich oft fo gart ift, bag man felbft mit bem Bergrößerungsglafe Mube bat, ihn vollkommen zu überfeben, taber man benn ouch in febr zweifelhaften Fallen gezwungen wirt, die Pupille vor der Untersuchung mit einer mäßig saturirten Auflösung des Extracti hyosciami gu erweitern. - Die erfte Cpur, welche ben Mrgt auf bas Dasenn dieser außerst wichtigen, und wirklich nicht feltenen Nachkrankheit ber Augenentzündung leiten kann, wenn sie sich nicht ohnehin deutlich zu erkennen gibt, ist die Klage des Kranken über eine bedeutende Gesichtsschwäche, und eine mehr oder weniger winklichte Pupille, und nicht vollkommen bewegliche Iris, hinter welcher man erst mit bewaffnetem Auge den in sehr zurten einzelnen graulichen Faden, oder in der Gestalt eines fadigen dunkelröthliche grauen Gewebes angeschossenen, und oft selbst von äußerst seinen Blutgesaßen durchströmten Epweiße und Faserstessferenblicht, welcher nothwendig das Sehvermögen beschranken muß *).

6. 55.

Jebe Augapfelentzündung, sie mag noch so ichwach senn, und sie mag schon ihren eigentlichen Focus in der Regenbogenhaut und den angränzenden Gebilden haben, oder sich erst von den außersten Membranen des Augapfels der Sclevorika und der Jornhaut aus, in diese tieserlies genden Gebilde ressectiven, ist dazu geeignet, wenn sie das Ende des ersten Stadiums, ohne vollkommen zeriheilt worden zu senn, erreicht, diese oft die ganze burgerliche Eristenz des Leidenden zerrüttende Nachkrankbeit zu hinterstaffen; und leider werden gerade solche scheichende, tiese

[&]quot;) Professor Balther in Landshut hat zwar das unverkennbare Berdieuft, die Arzte auf diese äusierst wicktige Erkstenung in einer gedruckten Schrift, "Abhandlungen aus dem Gebiet the der praktischen Medicin, besonders der Chirurgie und Ausgenbeitkunde," zuerst aufmerksam gemacht, und sie in einigen tressischen Abhildungen zur näberen Ansicht gebracht zu haben, daher ich auch diesem meinen Leitsaden kein Bild dieser Art mehr benzustigen für nöchig halte; — nur nuß ich erinnern, das unan sich durch die altesten hefte meiner Zuhörer überzeugen kann, daß ich diese Nachkrankheit der Augenentzündung schon in meinen Privat: Vorlesungen niemahls übergangen habe.

greifende Augenentzündungen sehr oft, nicht allein von dem Kranken selbst, sondern, was das Schlimmste ist, selbst von den Arzten übersehen; wenn auch die Kranken klagen, keiner Augenerksamkeit gewürdigt, und höchstens mit einer Aqua vegeto mineralis, oder einer rothen Präcipitatssalbe schlechthin abgesertigt. — Indessen ist es nicht zu läugnen, daß idiopathische Augenentzündungen dieser Art weit seltner eine solche furchtbare Folgekrankheit hinterlassen, als die syphilitische überhaupt, und daß die syphilitische und die ben hagern sehr empsindlichen Individuen vorskommende arthritische Iritis vorzugsweise dazu geeignet ist, eine solche nach dem Verlause der Entzündung bleibende Synechie zu setzen.

§. 56.

b. Therapie.

Die Prognose ift ben übrigens vollig gesunden Individuen, welche keine febr große Empfindlichkeit, und vorzüglich tein jogenanntes vulnerables Sautorgan befigen, febr gunftig, weil fie die erforderlichen mijchungsandernden Mittel leicht und in großen Dofen vertragen, welches ben einem febr empfindlichen Bautorgan durchaus nicht angeht. - Jedoch auch ben folden Individuen, die, außer diefer Rolgekrant= beit ber Augenentzundung, noch wirklich im Allgemeinen frank oder franklich find, kann die Borberfage febr gunftig fenn, wenn man es nur mit folden Individuen gu thun bat, die entweder noch wirklich snyhilitisch find, oder den inphilitischen Envus noch an fich tragen, aber fich noch nicht burch den Migbrauch der Mercurialmittel etwa einen fadetrifden Sabitus zugezogen haben, oder ichon an und für fich febr fdmadlich find, und folglich diefe Mittel nicht feicht vertragen. - Um ichlimmften fieht es aber auf je-

ben Kall mit der Prognose ben wahrhaft Urthritischen aus, welche gerade bie fraftigften mifchungsandernden auf bas Lumphinftem mirkenden Urgneymittel, nabmlich die Mercurialeraparate, meder außerlich noch innerlich gehörig vertragen. - Entlich beruht die Vorherfage auch noch befonders barauf, ob ber in ber hinteren Augenkammer befindliche coagulirte Enweiße und Taferfloff mehr oder weniger organisirt ift, benn jemehr er es ift, besto gegruin= Dezece Soffnung tann ber Argt auf beffen vollkommene Befeitigung begen, weil bas Uftergebilde besto mehr noch in der Ophare des thatigen Organismus liegt, und burch einen beforderten raideren Wechiel tes thierischen Stoffes beito leichter und ichneller weggeschafft werden kann, ba bingegen, wenn tas fadige oder zellichte Gewebe gar fei= ne Organisation, gar fein Blutgefaß zeigt, basfelbe mehr außer ber Ophare bes lebenden Organismus liegt, und als ein fremder Korper zu betrachten ift, auf ten die organi= ichen Krafte um fo weniger einwirken fonnen, weil berlen Pfeudomembranen teiner Unflofung in der mafferigen Teuch= tigkeit fabig, und folglich tim fo weniger bagu geeignet find, von den Cauggefagen wieder aufgenommen zu werden.

§. 57.

Wenn man diese Nachkrankheit der Augenentzündung beseitigen will, so kömmt nun alles freylich darauf an, daß man die Reproductionskraft des Organs in eine zwar ungewöhnliche, aber nicht unzwecknößige Thätigkeit sebt, um einen rascheren Wechsel des thierischen Stoffes zu bewirken, und auf solche Art das Aftergebilde allmählich wegzuschaffen, wozu denn durchaus kräftige mischungsändernde Mittel erforderlich sind, die entweder bloß örtlich, oder auch allgemein angewendet werden können, welches lechtere

Berfahren jeboch nur in bem Falle Statt findet, wenn in bem noch allgemein kranken oder franklichen Individuum überhaupt eine Neigung zu Ufterorganisationen, wie g. B. ben Snohilitischen hervorsticht, ober wenn bas Individuum paftos, und daber feiner Conftitution wegen ichon leichter Bu Uftergebildungen geneigt ift. - Jedoch unter ben bis: ber bekannten mifdungsandernden Mitteln verdienen in einem folden Kalle vor allen andern die Mercurialprava= rate den Borgug, welche man auf das Iluge felbst, entweder in ber Form der erft 6. 53. empfohlenen Galben, ober in ber Form eines Mugenwaffers als Auflösung bes Sublimats mit thebaifcher Tinctur vermengt, anwenden Fann, da bingegen innerlich gereicht, bas Calomel die treff= lichfte Wirkung außert, wenn es ben ben angeführten Ilm= ftanden gegeben werden muß ober barf. Mur ift noch in Sinficht der Angenfalben zu bemerken, bag man ibre gunftige Einwirkung auf bas Muge febr bedeutend unterftuben fann, wenn man ihnen bas Extractum hyosciami gu= fett, weil dadurch ju gleicher Beit der Contractionstrieb in der Regenbogenhaut fraftiger bervorgerufen mird, moburd viele inmphatische Kaben oft ploBlich gerreißen, end= lich in sich verschrumpfen, und so die Pupille freger werden laffen.

Drittes Capitel.

Bon dem Hornbautbruche, Ceratocele, Hernia corneae, Uvatio, und von dem Borfalle der Regenbogenhaut, Prolapsus iridis, Staphyloma iridis, Hernia uveae.

Anmerkung. Da diefe benden Raderantheiten der Ausgenentzündung nicht felten mit einander verbunden, und da fie in gemiffer hirficht auf diefelbe "ert entfrehen, auch mit einander verwandt find, konnen fie auch füglich gesmeinschaftlich abgehandelt werden.

6. 58.

a. Rofologie des Sornhautbruches.

Der Sornhautbruch als Dachkrankheit ber 2lugenentzun= bung ift eine feltene Erscheinung, benn er entwicielt fich gewöhnlich nur im zwenten Zeitraume gewiffer Mugapfelentzundungen, aus ziemlich tiefgreifenden Beschwuren der Bornhaut, wie fcon im I. B. S. 596. bemerkt worden ift, und verschwindet bann auch meiftens mit ben Ge= fdwiren am Ende bes zwenten Beitraumes; aber noch weit feltener entsteht erft nach wurtlich geschloffenen Geschwüren der Bornhaut eine Ceratocele, die auch nach volltom= men befeitigter Entzundung guruckbleibt. - Der Gornbantbruch fann übrigens, wie chenfalls im 6. 596. bes I. B. icon teutlich aus einander gefest worden ift, ent= weder ein einfacher oder ein complicirter Bruch fenn, intem nahmlich entweder bloß bie binterften Camelle der Hornhaut, durch den Druck der mafferigen Feuchtigfeit in ber Geftalt eines balbburdfichtigen Bafferbiaschens,

auf ber Oberstäche ber Fornhaut hervorgeprest worden sind; oder wenn der zarte Bruchsack auf irgend eine Urt geborsten, die wässerige Feuchtigkeit somit ausgestossen ist, und sich eben dadurch die Regenbogenhaut in den Bruchsack eingedrängt hat, und mit demselben endlich verwachsen ist. Die Merkmahle bender Fälle sind in dem angesührten S. des I. B. sorgfältig angegeben, und selbst ein nach der Natur von mir versertigtes Bild in der 4. Figur der 3. Kupfertasel bengegeben.

§. 59.

Rur also eine folche Augapfelentzundung, die mit giemlich tief= aber nicht völlig durchgreifenden Geschwüren der Sornhaut verbunden zu fenn pflegt, welche ihre außer= ften Lamellen vernichten, fann einen Sornhautbruch erzeugen, und als Folgekrankheit bintelraffen; und die Gitergeschwüre, die fich aus geborftenen Eiterpusteln entwickeln, find wieder mehr dazu geeignet eine Ceratocele zu erzeugen und zu hinterlaffen, als die ichorofen, die aus gebor= ftenen Wafferblaschen entspringen, und ben weitem nicht fo tief in die Sornhaut eingreifen, baber auch der Sorn= hautbruch nur hochft felten die Folgekrankheit einer rheumatischen, desto öfters aber einer strophulosen Augapfel= entzündung, zumahl ben ben Strophulofen der erften Claffe ift. - Mußerdem liegt auch gang gewiß noch eine Bedingung der leichteren Entwicklung eines Sornhautbruches in dem indiviouellen Bau der Hornhaut felbst, denn eine febr bunne, febr gewolbte Gornhaut, wie man fie oft felbit ben alten Leuten noch antrifft, wird viel zu fcnell, fowohl von purulenten als ichorofen Befdmuren wirklich durchlo= dert, und in einen fiftulofen Buftand verfest, als bag eine Ceratocele fich entwickeln konnte, eine febr dicke, gabe, und

flache Fornhaut hingegen, wie man sie zuweilen auch ben sehr jungen Individuen findet, verträgt sehr lange dauernste Aftereiterungsprozesse, ohne deshalben wirklich durchlöschert zu werden, und ist daher weit mehr zur Entwicklung eines Fornhautbruches geeignet.

§. 60.

b. Therapie.

Je kleiner ber Umfang bes Gornhautbruches ift, und folglich je weniger die Gefahr vorhanden fenn kann, daß ber Bruchfack berffet, befto gunftiger ift in jeder Sinficht Die Borbersage, benn wenn auch jede Ceratocele eine et= was fichtbare weißlichte Rarbe in ber Sornbaut binterlaffen muß, fo fommt doch febr viel barauf an, ob diese grofer oder kleiner ausfällt, und ob fie eben daber vielleicht mehr oder weniger bas Beficht beeintrachtiget; und groß wird fie gewiß werden, fobald ber Bornhautbruch einen großen Umfang hat, oder wohl gar geborsten ift, denn im letten Falle verwächst gemeiniglich die Regenbogenhaut mit bem Bruchfacke, bie Pupille wird vergerrt und verengert, und bas Geficht leidet eben burch biefe Berrung ber Pupille, was fie vielleicht burch bie Rarbe ber hornhaut allein nicht gelitten batte; - ja es fann mohl auch ben einem geborftenen Hornhautbruche von großem Umfange eine vollkom= mene Pupillensperre fich einstellen.

§. 61.

Bleibt dann wirklich nach völlig verlaufener Augenentzündung ein Hornhautbruch als Folgekrankheit zurück,
fo kömmt alles darauf an, daß der Arzt fo schnell als möglich die vorgedrängten Lamellen der Hornhaut, theils durch kräftig abstringirende, theils durch andere ziemlich starke Reihmittel jurud ju bringen, und an biefer Stelle eine fefte Narbe zu bilden trachtet, welches frenlich niemabls ohne einer Urt von neuer, und zwar abbafiver Entzündung bewirkt werden kann; jedoch dieses ift weit leichter ben ei= ner einfachen, als ben einer complicirten Ceracocele gu bewerkstelligen, benn ber Gebrauch einer gestättigten Auflofung von Lapis divinus, und bas tagliche Berfibren bes Bruches mit einem in eine Mischung von Entenham'ichen Landanum und Hofmann'ichen Lebensbalfam getauchten feinen Miniaturpinfels, ift im erften Kalle binlänglich den Bruch völlig zu befeitigen; im zwenren Falle hingegen find icon Emittel, und zwar junachft der trochene Sollen= ftein erforderlich, welcher in langern Zwischenraumen mit ben gewöhnlichen Cautelen angewendet werden muß, wo= burch dann frenlich die partielle Verwachsung der Regen= bogenhaut mit ber Hornhaut (Synechia anterior) nicht gehoben werden fann, fondern vielmehr wo möglich nut noch inniger werden muß.

§. 62.

a. Mosologie des Regenbogenvorfalls.

Daß der Vorfall der Regenbogenhaut durch eine Offnung der Hornhaut als wirkliches Symptom einer Augenentzündung nur dann entstehen kann, wenn die Hornhaut
durch einen Aftereiterungsprozeß an einer größeren oder
kleineren Stelle durchlöchert worden ist, wodurch die in
der vorderen Augenkammer besindliche mässerige Feuchtigfeit sogleich aussließen, und die aus der hinteren Augenkammer vordrängende Feuchtigkeit die Regenbogenhaut
durch die Öffnung der Hornhaut herausdrücken muß, ist
schon in den §. 402. 518. und 592. des I. Bandes gesagt
worden; aber es ist auch daben noch zu bemerken, daß ein

folder frischer Regenbogenvorfall ben einer zweckmäßigen Bebandlung in tem noch bestehenden zwenten Zeitraume ber Entjundung burch eine ichnelle Bernarbung bes burchbringenden Geschwüres nicht nur verschwinden wird, fontern fogar jumeilen fo gludlich beseitiget werden fann, daß die Bris die Bornhaut völlig wieder verläßt, und nicht mit dem Rande des Geschwüres verwachst. Daraus leuch= tet ichon ein, daß ber Borfall ber Regenbogenhaut, wenn er icon einmabl vorhanden ift, nur ben einer unzwedmafigen Behandlung des zwenten Zeitraumes ber Mugenent= gundung, nach bem völligen Berlaufe berfelben, als Folgefrankheit gurudbleiben wird, wie 6. 592. gezeigt worben ift, ein Fall, ber fich vorzüglich leicht unter ben er= wahnten Umftanden ben recht berb organifirten Individuen ereignet. - Ein folder als Folgefrantheit ber Augenent= gundung gurudbleibenter, und folglich veralteter Regenbogenvorfall, unterscheidet sich jedoch sehr auffallend von einem fo eben mabrend dem zwenten Beitraume der Ent= gundung entitandenen, folglich frifden Staphplom ber Bris badurch, daß tie vorgefallene Parthie ber Bris nicht mehr fich burd ihre eigenthumliche Farbe fogleich verrath, weil fie nicht mehr bloß liegt, fondern wie ben einem complicirten Gornhautbruch von einer weißgrauen, halbdurchfich= tigen Membrane bedeckt ift, welche ein reproducirtes Bindehautblattchen ber Bornhaut ju fenn icheint, und in bem es eben gum Theil liegt, warum die auf ein folches Regenbogenstaphplom angebrachten Argnenstoffe ben weitem nicht fo kräftig einwirken, als fie mahrend bem Besteben bes zwenten Zeitraumes ber Entzundung auf bie noch Slofi= liegende Regenbogenhaut einzumirken pflegen.

Die Merkmable eines Regenbogenvorfalles als wirklicher Racherankheit ber Angenentzundung find übrigens folgende: erstens fieht man irgendivo auf der Sornhaut eine rundlichte knotenabnliche Erhabenheit, welche mehr ober weniger die Farbe ber noch anderwarts hinter ber Hornhaut fichtbaren Regenbogenhaut, oder bie Farbe der Bris bes andern Auges zeigt; - zwentens bemerkt man rings um diefe Enotenahnliche Erhabenheit einen weißlich= ten, mehr oder weniger breiten Kreis in der Bornhaut, nabmlich die durch eine feste Berwachsung ber an die Bafis des Regenbogenstaphyloms aufchließenden Sornhautblatter erzeugte Rarbe; - brittens ift die Pupille im= mer nach Maßgabe der Größe tes Regenbogenvorfalls mehr ober weniger an biefe Stelle bingezogen, und verzerrt, ja nicht felten ift die Pupille vollig verschloffen oder bildet ei= ne enge Rike. - Sat bie Sornhat burch ben Eiterungs= prozeß, welcher fie burchlocherte, febr viel gelitten, fo fann auch wohl mit dem Staphplom der Bris eine particle Bereiterung ber Hornhaut (Phthisis corneae) gefest, find daber die gange Gornhaut abgeplattet und undurch= fichtig geworden fenn. - Waren im zwenten Beitraume der vorhergegangenen Augenentzundung mehrere durchdrin= gende Gefdmure in der hornhaut zugleich ba, deren jedes an und für fich ein Regenbogenstaphplom von verschiedener Große gurudließ, fo wird mit allem Rechte ein folches 21g= gregat von Regenbogenstaphplomen nicht mehr Vorfall der Bris foledtweg, fondern ein Traubenstaphplom, Staphyloma racemosum genannt, und man sieht hier= aus, daß das Traubenstaphplem nicht ber Bornhaut, jonbern ber Bris angehort. Daß übrigens die Abnlichkeit bie= fes Staphploms mit einer fleinen Traube oder vielmehr mit einer ichwarglichen Maulbeere fehr groß ift, zeugt bas von mir nach der Matur genau entworfene erfte Bild der erften Rupfercafel. Go lange folde Traubenftaphylome frijd, noch febr buntel gefarbt, und elaftich find, findet man ibre einzelnen Beeren bobl, und fie geben benm Etich oder Schnitt gemeiniglich viel Blut von fich; ift aber ein Traubenstapholom icon veraltet, nicht mehr elaftifd, graulich gefarbt, d. b. find die Beeren allenthalben ichon von einem reproducirten Bindebautblattden bedeckt, bann fin= bet man bie einzelnen Beeren meiftens mehr ober weniger in eine feste unorganische Maffe verbildet, und sie bluten benm Ednitt wenig oder gar nicht mehr. - Mußer die= fem ergalt das einfache Regenbogenftaphplom nach Daggabe feiner verschiedenen Große, Farbe und Form, auch verschiedene Benennungen von den Ophtalmonosologen, benn ift es nicht bedeutender als der Roof einer Mücke, und hat es übrigens in Sinfict der Farbe und Form eini= ge Abnlichfeit mit demfelben, fo kommt es auch unter dem Nahmen Mückenkopf, Myocephalon, vor; I. E. 2. Fig. - Magelfopf, Clavus, Hilon oder Hellos, bingegen beifit es, wenn es ichon von einem febr dichten, weißlichten Bindehautblatten bedeckt, bart und burch bie Augenlieder flach gedrückt worden ift, oder überhaupt ichon an und für fich eine breite Bafis, und geringe Aufwols bung bat, I. Safel'3. Figur; - und endlich findet man ben Regenbogenvorfall unter der Benennung Melon, wenn er zu einer folden Große angewachsen ift, bag er von den Augenliedern nicht mehr vollkommen bedeckt werben fann, ein bochft feltener Fall, wie er in der 4. Figur ber I. Safel bargeftellt ift.

§....64. W. () ... () ... () -

Mur folde Hugapfelentzundungen, welche gewöhnlich mit bedeutenden Gitergeschwuren, ober einem Absceffe in der hornhaut (Onyx) verbunden zu fenn pflegen, find baber bagu geeignet, einen Borfall ber Regenbogenhaut ju erzeugen, und, wenn fie nicht zwedmäßig behandelt, oder vernachlässigt werden, auch als Rachkrantheir zu bin= terlaffen; und wir durfen uns fonach nicht mundern, wenn wir das einfache Staphplom ber Regenbogenhaut nach un= gludlich abgelaufenen ifrophulofen Ophtalmien, wenn wir juweilen ein Traubenftaphylom nach einer Ophrolmoblennorrhoe finden, nur ift biefes lettere im Vergleich mit dem einfachen Regenbogenvorfall, eine feltene Erfcheinung als Raderantheit ber Entzundung, jumahl, feitdem bie variolofe Augapfelentzundung burch bie Rubpodenimpfung felbst so felten geworden ift, weil diese, wenn mehrere Pocten die Sornhaut zu gleicher Zeit burchlocherten, noch weit mehr, als die Orhtalmoblennorrhoe bagu geeignet war, bas Traubenstapholom zu setzen und zu binterlaffen.

§. 65.

b. Therapie.

Man darf es dem Kranken nicht verhehlen, daß bey jedem als wirkliche Nachkrankheit der Augenentzündung vorshandenen Regenbogenvorfall, wenn er auch vollkommen beseitigt wird, immer eine partielle Verwachsung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut, und eine sehr sichtbare dichte Narbe in der letzteren an der Stelle des Regenbogenstaphyloms zurückbleiben muß: und eben so muß man es dem Leidenden benm Traubenstaphylom voraussagen, daß der Augapfel auf siehen Fall vorn sehr abgeplattet, und folgslich bedeutend verbildet bleiben wird, dieses Staphylom

mag burch unmittelbar angebrachte Mrgnepftoffe, ober burch bas Meffer weggeschafft werden. - Überdieses ift auch gu bemerken, baß fomobl ber einfache Borfall ber Regenbo. genhaut, als auch, und zwar vorzüglich, bas Traubenfta= pholom zuweilen in bie Categorie bergenigen Rattrant= beiten ter Augenentzundung tritt, welche einzig und allein durch mechanische Gingriffe in bie Organisation bes Unges beseitiget werden konnen, und bag in einem folden Falle nach ber Operation bes Traubenftaphploms, auch wohl bas Ange ganglich verloren geben fann; - benn fobalt nur bie Reigung gur varicofen Berbilbung ber Blutgefäße im Augapfel felbft jugegen ift, welches man aus ten ben ber Cirfophtalmie anzugebenden Merkmablen ertennt, fo ift tiefe Raderankheit ter Augenentzundung in Sirficht auf demischwirkende, mistungsandernde Argneymittel, ein wahres Noli me tangere, bas nur ber unerfahrne, ober mofferschene Argt unbesonnen genug mit Abmitteln ober ähnlichen Argnenstoffen, j. B. mit fehr icharfen Augenfalben jum größten Rachtheile bes Rranten ergreifen wird, und Fann, weil baburch eine furchtbare und ziemlich fchnell fortfcbreitente Exophtalmie, und fcbeufliche Berbildung tes gangen Hugapfels fast immer berbengefuhrt wird.

§. 66.

Wenn übrigens keine solche unglückliche Unlage zur allgemeinen Baricosität des Blutgefäßspftems im Unge, oder keine allgemeine Opskrasie mit dem einfachen Borfalle der Regenbogenhaut, oder mit dem Traubenstaphylom verbunden ist, und wenn beyde noch nicht sehr hart und veraltet sind, kann ich nach meinen sehr zahlreichen, und niemahls unglücklich ausgefallenen Heilversuchen, vor allen andern mischungsändernden Mitteln, die Ühmittel ems

pfehlen, und zwar zuwörderst den trockenen Höllenstein, dem man erst dann, wenn er etwa nichts wirken sollte, eine sehr behutsame Unwendung der Spiesiglanzbutter solgen lassen kann. — Ist aber ein solches einsaches Regenbogenstaphylom oder das Typibenstaphylom schon sehr unempfindlich, oder wirklich hart, vollkommen desorganisirt, oder bemerkt man eine Opportunität zur varicosen Verbildung der Vlutzgefäse des Augapfels, so muß sowohl das eine als das andere mit dem Messer an seiner Grundsläche weggenommen, und das Auge nachber wie nach der Staarausziehung beshandelt werden.

Viertes Capitel.

Bon dem partiellen Sornhautstaphylom.

\$. 67.

a. Rosologie.

Sornhautstaphylom beifit mir jedes durch Musteh= nung gefette, jedoch genau begrangte Bervordrangen ber undurchfichtig gewordenen und mit ber Regenbogenbaut verwachsenen Bornhaut überhaupt (das Sotalftaphy= fom der hornhaut), oder einer bedeutenden Stelle berselben (das partielle hornhautstaphylom). Goll ein Staphplom der Sornhaut entstehen, so muß erftens die Sornhaut und die Regenbogenhaut zu glei= der Zeit einem bedeutenden Entzundungsprozeffe unterliegen; - zwentens muffen fich biefe benden Membra= nen burch die Entzündungsgeschwulft einander fo nabern, baß fie wirklich in unmittelbare Berührung gerathen, und entweder in allen Puncten oder wenigstens in einem be= trachtlichen Umfange miteinander verwachsen; und brit= tens endlich burfen bie Ge= und Excretionsorgane ber wässerigen Feuchtigkeit in ber hinteren Augenkammer burch einen folden Entzundungsprozeß in ihrer Function nicht beträchtlich beeinträchtiget, viel weniger vernichtet worden fenn, benn in einem Migverhaltniß zwifchen Gecretion und Resorbtion ber mafferigen Feuchtigkeit, liegt bie lette und wichtigste Bedingung ber Musbildung eines Bornhautstanboloms, und biefes ift mit ber vollkommen ober partiellen Verwachsung ber Hornhaut mit der Regenbogenhaut fcon gefett, weil die Reforbtion ber mafferigen Feuchtig= feit vorzüglich in ber eigentlichen Bris und in ber Bornbaut Etatt findet *). - Dur von bem partiellen Sornhautstaphplom fann bier vor der Sand tie Rede fenn, weil nur biefes nach meinen bisberigen Beob= achtungen zu jenen Nachfrankbeiten ber Augenentzundung gebort, welche obne Overation burch fartwirkente mifcungsandernde Mittel noch fo befeitiget werden fann, bag oft ein febr bedeutender Grad bes Gehvermogens baben erhalten wird, denn das partielle Gornhantstaphylom Kann gwar einen folden Umfang haben, daß der gange Pu= pillarrand ber Bris in die Berwachsung mit ber Sornhaut gezogen, somit die Pupille ganglich gesperrt, und bas Beficht vollkommen aufgehoben worden ift, aber diefer Fall gebort icon ju ben feltenen, denn meiftens bestehet mit dem partiellen Hornhautstaphplom noch ein ziemlich gutes Schvermögen, bas, wie natürlich, ber Rranke erhalten wiffen will, wenn es ibm auch übrigens um die Befeitigung ber fehlerhaften Korm der hornbaut, und der davon be= bingten anderweitigen Befcmerben, g. B. bes Thranen= traufelns, der ichmerghaften Empfindlichkeit des Muges ben jeder Bewegung besfelben, ber Rothe bes Augapfels u. f. w. fe jr zu thun ift. Das partielle Sornbautstaubniom wird zuweilen felbit von bedeutenden Augenarzten mit dem Per= lenfleden ber Bornbaut fur eine und diefelbe Erscheinung gehalten, ein Brrthum, welcher febr nachtheiligen Ginfluß

^{*)} Man vergleiche meine Unficht ber ftophylomatofen Metamorpho- fen Des Muges. Wien 1806. 8. 6. Camefina.

auf die Therapie biefer Machfrankheiten ber Mugenengun= bung baben kann, wie in der Folge erft beutlich erhellen mird ; jedoch diefer biagnoftische Tebler ift leicht zu vermeiben, wenn man bas Muge nicht flüchtig, fonbern forgfaltig unterfucht; benn bas partielle Gornbautstaphylom bat immer einen Durchmeffer von wenigstens 2 oder 3 Linien, ber Perlenflecen bingegen nie einen großern Diameter, als bochftens 11 Linie; - bas partielle Bornhautstaphylom ift weißlichtgrau, und in feinem gangen Umfange mit der Dies genbogenhaut feit vermachfen, baben bie vorbere Augen= fammer febr beengt oder vollig aufgehoben, der Perlen= flecken hingegen ift Ereidenweiß ober wohl gar ichielend wie Perlmutter, und entweder mit der Regenbogenhaut gar nirgends, oder wenigstens nur in einem fleinen Puncre vermachfen, fo, bag bie vorbere Hagenkammer kaum in bee Rabe des Fleckens beengt wird; brittens entlich, erfcheint ben dem partiellen Gornhautstaphylom die Gornhaut ihrem gangen Umfange nach gegen ben erhabenften Punct bes Ctaphplome bin, mehr oder weniger tonifch, ba bingegen ben bem Perlenfleden die Cornhaut übrigens vollig zweds maßig geformt ift, und nur ber Gleck felbit über ber Bornbaut fich fanft und begrängt emporhebt.

§. 68.

Nur eine solche Augapfelentzündung, welche auf die Regenbogenhaut mehr oder weniger durchgegriffen hat, und ben welcher sich entweder an und für sich ein bedeutender Absceß in der Fornhaut ausbildet, oder erst durch das Zusammenstießen mehrerer Eiterpusteln entstehet, kann ein partielles Fornhautstaphylom erzeugen, und als Nachskrankheit hinterlassen, wenn ein solcher Absces von außen

und innen an einer oder mehreren Stellen durchbricht, die entzündete Regenbogenhaut dann lange wegen völlig auszgestoffener mässeriger Feuchtigkeit an der Jornhaut liegen bleibt, und mit dieser in einem bedeutenden Umfange ververwächst. — Daher sehen wir auch jetzt das partielle Jornsbautstaphylom gewöhnlich nur nach der strophulösen Augapselentzündung, und zwar vorzüglich ben trägen pastosen Strophulösen, ben welchen solche Eiterungen in der Jornsbaut, wenn man nicht kräftig mit allgemeinen und örtlichen Mitteln in ihren Organismus eingreift, Wochen lange fortschleichen, indem daben die wässerige Feuchtigkeit immerfort mangelt; und aus eben diesem Grunde haben wir vormahls, als die Kinderpossen noch oft epidemisch vorstamen, das partielle Jornhautstaphylom ben weitem öfter gesehen als jest.

5. 69.

b. Therapie.

Ben der Vorhersage kömmt frensich alles barauf an, ob noch ein bedeutender Grad des Sehvermögens mit dem partiellen Hornhautstaphylom bestehet oder nicht, tenn es kann zwar auf keinen Fall etwas für das Gesicht gewonnen werden, aber der noch bestehende Rest desselben kann durch eine ungeschiefte Curmethode, oder durch Unfolgsamkeit und Nachlässigkeit des Kranken verloren gehen, wenn das Staphylom so bedeutend ist, daß es sich immer an den Augenstederrändern und Eilien reibt, wodurch ein schleichens der entzündlicher Justand beständig in dem staphylomatösen Vlagapfel unterhalten wird. Es ist daher in einem solchen Falle dem Kranken dringend zu rathen, daß er sich ben Zeiten einer sorfältigen Behandlung des leidenden Auges unterzieht, damit wenigstens durch die Beseitigung des

Staphploms die Form des Auges wesentlich gebeffert, und eben badurch alles anderweitige Mitleiden gehoben wird, ben welchen der Reft tes Gefichts allmablich verloren geben mußte, nur muß man den Kranken im voraus barauf auf: merkfam machen, baß mit ber Befeitigung bes partiellen Ctaphyloms feineswegs die Klarbeit an diefer Stelle der Bornhaut wieder bergeftellt werden tonne, fondern immer, auch nach der glücklichsten Seilung, eine fehr fichtbare weiße aber flache Narbe guruckbleiben muffe. Beftehet aber mit bem partiellen Sornhautstaphplom gar fein Cehvermegen mobr, weil zu gleicher Zeit die Duville auf irgend eine Urt gefperrt ift, fo kann vor ber Sand von ber Wieder= berftellung bes Gefichtes feine Rede fenn, fondern es ban= belt fich vorerft nur um die Befeitigung ber ftaphplomatofen Berbildung ber Sornbaut, und mit diefer um bie Befeitigung aller durch fie gefetten anderweitigen fcmerglichen Leiden. Indeffen gibt es auch wohl einen Fall, in dem bas partielle Hornhautstaphylom als ein wahres Noli me tangere erscheint, und in welchem man bem Leidenden Die endliche vollkommenfte Blindheit des faphplomatofen Muges mit voller Bestimmtheit voraus fagen fann, follte es auch noch etwas feben, wenn nahmlich bas Blutgefäß= inftem des Auges eine offenbare Reigung jur varicofen Berbildung (Cirsophtalmia) zeigt; und der Argt, welcher fich's in einem folden galle benkommen lant, bas Gtaphylom beseitigen zu wollen, wird seinem Kranken nicht nur febr fcnell ben noch bestehenden Rest bes Besichtes rauben, fondern auch durch jeden Curversuch nur eine noch weit größere und schlimmere Verbildung bes ganzen Muges berbenführen.

6. 70;

Mur burch einen ichleichenden, gelinden, und wieder= bobiten Entzündungsprozeß, ber nie in Eiterung überschrei= ten barf, kann bas partielle hornhautstaphplom ohne aller Befahr fur ben noch bestebenden Besichterest, und ohne Gefahr fur bie gute Form bes Muges befeitiget werden; indem man burch ftarkwirkende, aber mit ben erforderliden Cautelen angewendete mifdjungsandernde Mittel, nabmlich durch Agmittel, benfelben bervorruft, und eine feitere Cobaffon in ter mit der Regenbogenhaut vermach= fenen Parthie der Gornhaut allmoblich bewirkt, damit fie ben Druck ber mafferigen Reuchtigkeit endlich vollkommen aushalt, und bamit felbft die Gecretion diefer Reuchtigfeit burch bas allmähliche Eingreifen bes Entzundungsprozeffes in ihre Quellen vermintert wirb. Bu biefem 3mede fann ich aber vor allen andern Unmitteln, nach vielfalriger Gelbit= erfahrung, ben vorfichtigen Gebrauch ber Gpiesglangbut= ter empfebien, benn nur mit der in bieje Fluffigfeit fcmach emgetauchten Spite eines febr feinen Miniaturpinfels, muß, indem man bie Augenlieder wohl ausemander zieht, der mittelfte und erhobenfte Punct des Starbnoms fo Tange berührt werden, bis fid eine kleine weiße Brandtruffe bildet, über die man fogleich mit einem geofferen in Waffer oder Mild getauchten Miniaturpinfel wegwischt, damit nichts von dem Alemittel irgendwo fich verfteden, und bofe Bufalle verurfachen fann. - Die Wiederan= wendung biefes Mirtels findet nicht fruber Ctatt, bis bie dadurch erregte Entzündung völlig verschwunden, und die Brandkrufte abgefallen ift. Alle andere mifchungeandern= ben Mittel, wie g. B. fcharje Augenfalben, find ben biefer Rachkrankheit ber Augenentzundung vielmehr fcablich als muglich, benn fie wirken immer, wenn fie ftart genug fenn

follen, um auf das Staphplom gehörig einzugreifen, auf einen zu großen Umfang des ohnehin sehr empfindlichen Augapfels, und man sieht sogar ben dem unvorsichtigen Gebrauche solcher Salben endlich eine offenbare Neigung zur Baricosität im ganzen Auge hervortreten, von welscher früher auch nicht die leiseste Spur zugegen war.

Fünftes Capitel.

Bon der Verdunkelung, und von den Fleden der Sornhaut.

5. 71.

· a. Mosologie.

Die Verdunkelung und die Flecken der Kornhaut spielen unter den Nachkrankheiten der Augenentzündung eine der wichtigsten Rollen, denn leider nicht wenige Unglückliche dieser Art werden selbst von berühmten Augenärzten hülfstos abgewiesen, theils, weil diese das Wesen dieser Folgekrankheit der Augenentzündung nicht genug kennen, und Flecken der Hornhaut mit Narben, und Narben der Hornshaut mit Flecken verwechseln; theils, weil sie sich selbst und ihren Kranken nicht genug Geduld ben dem Verfolge eines solchen Eurversuches zutrauen, denn für etwas mehr hielt man das ärztliche Verfahren in solchen Fällen bis jetzt nicht *). Überhaupt sind und müssen die Verdunkelungen

^{*)} Anmerkung. Rur in diefer Unwissenheit und Indolenz mancher Augenärzte liegt es, daß nicht setten Quacksalber, welche
eine kräftig wirkende mischungsändernde Augenfalbe, oder ein
ähnliches Mittel in Pulverform als ein Arcanum verwahren (das
übrigens auch von einschtsvollen, und fleisigen Augenärzten mit
dem glücklichsten Erfolge gebraucht wird), solche als unheils
bar erklärte Augenkranke blindlings heilen, wodurch sie sich denn
narürlich sowohl ben dem adelichen als unadelichen Pöbel einen
gewissen Auf begründen, dem zuweilen selbst die wechsamste mes
dieinische Polizen keinen Abbruch zu thun im Stande ift.

und Fleden ber Gornhaut die frequentofte Nachfrankheit ber Augenentzundung fenn, welches die Erfahrung auch ftündlich nachweist, und was aus ihrer gleich zu erorterneben Genefis fattsam einleuchten wird.

9. 72.

Der Unterschied zwischen einer Verbunkelung und einem Flecken ter Hornhaut ist zwar kein wesentlicher, tenn bende Fehler der Mischung werden auf eine und dieselbe Urt erzeugt; aber dennoch hat diese nicht wesentliche Unterscheidung, welche nur auf dem räumlichen Verhältnist der getrübten Stelle der Hornhaut beruht, einen nicht geringen Einstuß auf die Vorhersage, wie wir bald sehen werden. — Verdunkelung der Hornhaut nennt man gewöhnlich jene Trübung dieser Membran, welche sich über die ganze Hornhaut, oder wenigstens über ihren größten Umfang erstreckt, Flecken der Hornhaut hingegen heißt nur jede einzelne größere oder kleinere getrübte Stelle der Hornhaut.

§. 73.

Es bedarf, wie einige Schriftsteller zu glauben scheinen, nicht immer eines Geschwüres in der Hornhaut, damit eine Verdunkelung oder ein Flecken derselben als Nachkrankheit der Augenentzundung erscheint, denn benbes kann sich auch ohne der geringsten Exuleration einstellen, weil der Verdunkelung und den Flecken der Hornhaut entweder erstens eine schwache gallertartige Gerinnung des zwischen den Lamellen der Hornhaut in dem auberft zarten Vindungsgewebe besindlichen lymphatischen
Dunstes zum Grunde liegen kann; oder weil zwenten s
dieser Hauch nicht bloß auf solche Art gerinnt, sondern sich

qualeich in bebeutender Quantitat zwischen ben Blattern ber Sornhaut ansammelt, fo zwar, daß die trübe geworbene Stelle gang offenbar turgescirt; oder drittens weil Diefer lymphatische Sauch nicht bloß eine leichte gallertar= tige Gerinnung eingeben, fondern in demfelben ber Enweißund Kaferstoff so vorberrichen kann, daß sich vielmehr eine membranartige Gestaltung in dem Bindungsgewebe ber Hornhautlamellen ausbildet, welche die Blatter ber Bornhaut mit einander in eine ungewöhnliche und unzwedmäßi= ge aber nur mittelbare Berbindung fest. - Indeffen wird auch allerdings nicht felten viertens die Undurchfich= tigfeit der Sornhaut von einem vernachläffigten und ver= trodneten Sornhautapostem begründet; - oder endlich funftens ift meder ein zur Gulze geronnener, weter ein gur Pfeudomembran ausgebildeter lymphatischer Dunft, weder vertrodineter Eiter gwischen den Lamellen der Born= baut jugegen, der ihr die Durchsichtigkeit raubt, fondern Die Secretion jenes immphatischen Dunftes ift vielmehr an irgend einer größeren oder fleineren Stelle der Cornea ganglich aufgehoben, bas Bindungsgewebe zwischen den Bornbautblattern fehlt vollkommen, und die Lamellen ter Bornbaut, indem fie ihre Durchfichtigkeit auf folde Urt verlieren mußten, haben die innigste und daher eine völlig unzwedmäßige Berbindung un mittelbar mit einander, entweder in ihrem gangen Umfange, ober nur in einzelnen Stellen eingegangen. Man fieht wohl hieraus, daß Dro. 1 2 und 3, gar leicht im zwenten Stadium einer heftigen Entzündung, welche junachft die Bornhaut ergriffen bat, ohne aller Eiterung und Exuleration zu Stande kommen fann, daß aber Mro. 4 und 5 einzig und allein das Pro= duct einer Uftereiterung fenn muffen. Jedoch tie Erfahrung lehrt auch, wie in der Folge nachgewiesen werden

wird, daß in manchen Gallen mehrere bieser angegebenen Arten ber Fledenbildung gewisser Magen vereint senn können *).

5. 74.

Mur in den benden Fallen, wenn der zwischen den Camellen der Hornhaut vorhandene lymphacische Dunft bloß sulzig entmischt ift, aber noch zu keiner Pseudomembran sich ausgebildet hat, belege ich die mehr ober weniger undurchsichtig gewordene Stolle der Hornhaut mit der Benennung einer einfachen Berdunkelung, oder eines einfachen Fleckens der Hornhaut, Obscuratio, Macula corneae simplex. In dem Falle hingegen, wenn dieser lymphatische Hauch sich schon zu einer Pseudomembran ausgebildet hat, glaube ich tie getrubte Stelle der Hornhaut passender mit dem Worte Leucom Leucoma, bezeichnen zu können, weil sich das Wesen tieser Hornhauttrübung in tieser Venennung durch genauere Bestimmung der Farbe und Korm schon gewisser Maßen ausse

²⁾ Unmerfung. Much ohne Entzündung fann theilmeife Une Durchfichtigfeit der hornhaut entflehen, wie g. B. ben dem foges nannten Arcus senilis, ber fich ben einigen Individuen fruber, ben andern fpater, aber immer nur ben eintretendem boberen Miter, ben einigen aber felbft im bochften Alter nicht einfiellt, und dem eine allmäbliche vollfommene Bermad-fung der feingen Befäße am Rante ber hornhaut jum Grunde liegt, melder alfo völlig auf Diefelbe Urt, wie andere Berfnervelungen und Ber: Inocherungen, g. B. in den Arterien ben gemiffen alten Leuten, entstehet. Ich möchte tiefen Fall tieber Marasmus sonilis corneas nennen, um durch die Benennung mehr bas Wefen ber Rrantheit auszudrücken. Gin völlig abnlicher Projef geht auch ben gemiffen Miten in ber Senfialltinfe nur unt dem Unterfdies De por fich , daß bier Die Durchgangigfeit ber Befafie im Mite telpuncte, in der hornhaut aber im Umfange querft aufgeho= ben wird.

spricht. — Ift endlich das zarte Bindungsgewebe zwischen den Hornhautblättern durch Entzündung und Eiterung vellig vernichtet, und folglich eine feste und un mittelbare Verwachsung der Hornhautlamellen selbst erzeugt worden, so gebührt dieser vollsommen undurchsichtigen Stelle
der Hornhaut ohne weiters die Benennung Narbe, Cicatrix, Oule. — Jedoch nicht selten sinden wir in der
Hornhaut auch maculöse oder leucomatöse, d. h.
solche Narben, in deren Umfange der zwischen den Lamellen der Hornhaut besindliche Dunst sulzig entmischt,
oder wirklich schon einiger Maßen organisirt ist. — Wir
stehen nun daran, die charakteristischen Merkmahle dieser
sehr verschiedenen Trübungen der Hornhaut genauer aufzusassen.

§. 75.

Die einfache Berdunkelung ober ber einfa= de Rleden ber Sornhaut gibt fich durch eine bloß graulichte, mehr dem Rauch oder dem Rebel abnliche Farbe und Geftaltung zu erkennen; eben daber haben folde getrubte Stellen ber Sornhaut feine genau bestimmte Grange, fondern ibr außerster Umfang verliert oder verwascht fich (wie die Mabler ju fagen pflegen) in der hornhaut; aus dem nahmlichen Grunde erscheint die Trubung auch in ihrer Mitte merkbar gefättigter, bichter als im Umfange, und endlich ift die Regenbogenhaut mit einer folchen ge= trübten Stelle ber Sornhaut niemabls verwachsen, die vordere Augenkammer besteht in ihrer vollkommensten Zwedmäßigteit. — Derlen Berdunkelungen ober Fleden ber Sornhaut greifen nur bodift felten wirklich zwifden die tieferen gamellen, meiftens haben fie ihren Gig bloß un= ter bem Bindehautblattden ber Jornhaut, mas man ben einer recht forgfältigen Besichtigung ber Cornea von oben ober von ber Geite ber mit bewaffnetem Mage meistens gang beutlich erkennen fann.

6. 76.

Liegt ber einfachen Berbunkelung, ober bem einfachen Tleden ber Gornhaut nicht bloß ein fulzig entmischter ihmphatischer Dunft, sondern auch eine bezeutende Unsammlung bieser Gulze zum Grunde, so bez merkt man außer den schon im vorstehenden Paragraph ansgegebenen pathognomischen Merkmahlen noch eine offentare Turgescenz, vorzüglich in der Mitte der verdunkelten Stelle, und die Trübung nabert sich schon der weißlichten Farbe einer dunnen Wolke, die Durchsichtigkeit der Hornzhaut ist baher an dieser Stelle größten Theils aufgehoben.

9. 77-

Hat ber zwischen den Gernhautlamellen gesammelte, und entmischte lymphatische Dunst sich ich ich on mehr oder weniger zu einer festen unorganischen Masse ausgebildet, oder
zum Theil als eine Pseudomembran organistrt, ift folglich
nach meiner Unsicht schon ein Leucom vorhanden, so findet man die verdunkelte Stelle der Hornhaut bedeutend
weiß, ja vollkommen kreideweiß, oder wohl gar perlenmutterartig glänzend, über der Hornhaut mehr oder weniger
sanft aufgewolbt, und ben dem Beruhcen mit der Sonde
fühlt sie sich hart, wie ein wahrer Callus an, aber dennoch verliert sich am Umfange die Undurchsichtigkeit immer
mehr und mehr, so, daß die Gränzen der Trübung nicht
genau bezeichnet sind.

II.

§. .78.

Die reine Rarbe ber Gornhant hingegen fpricht fich immer burch eine perlenmutterartige glanzende Farbe, burch ibre allenthalben icarf abgeschnittenen Rander, und burch ibre auffallente calloje Barte ben ber Berührung mit einer feinen Conte aus; jetoch ihre Form ift nach Dag= gabe ter vorbergegangenen Caufalmomente bis ins Unend= liche verschieden, denn bald erscheint fie enformig, bald rund, bald winklich, bald ringformig oder bogenformig, bald fieht fie einem einfachen Striche abnlich u. f. w., und eben fo findet man die Stelle der Bornhaut, an welcher die Rarbe befindlich ift, entweder febr flach, abgeplattet, oter wohl gar merklich vertieft, welches man am leichtes ften ben ber Beschauung des Muges von der Geite ber gewahr wird. Gar nicht felten wird indeffen die Erkennt= niß einer reinen hornhautnarbe noch durch eine nur an die= fer Stelle vorhandene Bermachsung der Regenbogenhaut mit ber hornhaut (Synechia anterior) ungemein erleich= tert, weil eine folche Verwachsung ohne einer Hornhautnarbe burchaus nicht eriftiren fann, und eine folche Gynedie wird bem aufmerkfamen Urzte ichon benm erften Unblick des Anges durch die Bergerrung der Pupille auffallen.

§. 79.

Ben ber maculofen, oder leucomatöfen Rarbe der Hornhaut findet man die so eben angegebenen charatteristischen Merkmahle der reinen Narbe, und des einsachen Fleckens oder des Leucoms gewisser Maßen vereint, nur ist zu bemerken, daß die Narbe nicht immer ringsum einen maculosen oder leucomatosen Umfang zeigt, sonoern, daß dieser zuweilen an einem Nande der Narbe vollkommen mangelt, indessen er an andern Gegenden des Nar-

benrandes gan; deutlich fich ausspricht. Im schweresten fallt aber die Diagnoje einer leucomatofen Rarbe, wenn fie nur an einer befchrankten Stelle einen leucomatofen Umfang bat. Ubrigens fteht mit biefen benden Arren ber hornhautnarbe noch weit ofter als mit der reinen Narbe eine partielle por= bere Synechie in Verbindung, wodurch die Diagnose ungemein erleichtert wird. - Bar nicht felten bemerft man in ber Mitte ber leucomatofen, weit feltener in ber maculofen Sornhautnarbe gleich benm erften Unblick einen bunkelgefarbten Punct, welcher bie vorhandene Bermachjung ber Nogenbogenhaut mit der Bornhaut an diefer Stelle verrath, denn biefer Punct ift der Reft eines im zwenten Beitranme ber Entzündung vorhanden gewesenen, und mit diesem wieder verschwundenen eingeklemmten Vorfalles der Bris, ber mit ben Randern bes burchdringenden Wefchwüs res fest verwachsen war. - Zuweilen findet man die gange Hornhaut von größeren und kleineren leucomatofen Marben gleichsam befact, fo, daß fie ihre Durchsichtigkeit und Wölbung größten Theils oder vollkommen verloren bat. ein Fall, ber erft ben ben unbeilbaren Rachfrantheiten ber Augenentisundung unter ber Benennung: Bereiterte Bornhaut, Cornea phthisica, vorfommt.

§. 80.

Nichts der Urt ist leichter zu erkennen, als ein vertrockneter Hornhautabsceß, II. Tafel, 2. Figur,
denn die völlig undurchsichtige Stelle der Hornhaut ist erstens offenbar gelblicht, sie zeigt die eigenthümliche Farbe
des Eiters; — zweytens erscheint diese gelblichweise
Obersläche des Fleckens entweder ununterbrochen, oder in
mehrere größere oder kleinere Inseln, durch enge kaum
merkliche graulchweise Zwischenraume getheilt; — drit.

tens diese gelblichte vollkommen undurchsichtige Stelle der Fornhaut ift fanft über die Jornhaut aufgewölbt; — vierztens hat der vertrochnete Fornhautabsces allenthalben einen graulichten halbdurchsichtigen sich allmählich verlierenzten, folglich einen rein maculösen Umfang; — fün fetens endlich sind vertrochnete Fornhautabscesse gar nicht seinen mit einer partiellen vorderen Synechie verbunden, welche man meistens nur ben der Besichtigung des Auges von der Seite her, aber da auch ziemlich leicht entdeckt.

Unmerkung. Berichiedene ophtalmologische Schriftftel= ler haben den Fleden der Bornhaut allerlen Benennun= gen gegeben, die, wenn fie auch nicht durchaus dazu ge= eignet find, die Diagnofe richtiger gu bestimmen, oder einen Ginfluß auf Prognoje und Indication gu außern, bennoch bier berührt, und in meine Unficht von diefer Rachtraufheit der Augenentzundung allenthalben eingereibet merden muffen, damit ben bem Rachlefen anderer Schriftsteller teine Bermirrung der Begriffe entftehet. -Die Benennung Leucom icheinen einige als den allge: meinen Begriff von den Fleden und der Berdunkelung der Sornhaut angenommen zu haben, und um diefen allge= meinen Begriff nach Daggabe der fpecifischen Fälle icharf genng gu bezeichnen, gaben fie bem Borte Leucom verschiedene Bufage, g. B. Leucoma Nophelium, Leucoma albugo, Leucoma cicatrix, u. f. w. 3m §. 74 habe ich meine Unficht von diefer Nachfrantheit der Augenent= gundung aufgestellt, die fich gwar in denfelben Benennungen, aber frenlich auf eine gang andere Urt ausspricht, indem ich durch diefe Benennungen nicht bloß allein die Korm diefer Rachkrantheit der Augenentzundung, fondern auch das verschwindende Wefen derfelben, aus welchem die Barianten der Form bervorgeben, gu bezeichnen bemüht mar. - Aus diefem Grunde will ich erftens ben dem Gebrauche der allgemeinen Benennung Macula, durch die Rusage Nephelium, Nebula, Nubecula, Macula semi

pellucida, Rebelflecken, I. Taf. 5. Fig. a. b. nur eine reine einfache Trubung der Sornhaut in ihren verschiede= nen Graden der noch vorhandenen Durchfichtigfeit beftimmen , folglich immer nur die Barianten einer reinen einfachen Berdunkelung oder eines folden Bledens ber Bornhaut bezeichnen, melden bloft ein bis gur Gulge entmischter, aber nicht in ungewöhnlicher Quantität aus gefammelter Inmphatifcher Bauch gwifden den Lamellen der hornhaut zum Grunde liegt, (8. 75) I. Zaf. 5. Fig. a -Achlys, Achlyn, Aegias, Aegis, Aegyda, molfenara tige Steden, Macula nubosa, Nubes, fann ich aber nur jene reine einfache Trubung der Sornhaut, nahm= lich jene Macula, nennen, welche nicht allein durch fulgige Entmifchung, fondern auch durch ungewöhnliche Unfammlung Diefes entmischten lymphatischen Dunftes erzeugt morden ift, (8, 76) I. Zaf. 5. Rig. b. - 3 men= tens, Leucoma faft bingegen meiner Unficht nach nur den allgemeinen Begriff von einer Berdunkelung oder einem Fleden der Bornhaut auf, den ein zwischen den Sornhautblättern mirtlich ichon mehr oder meniger gur feiten unorganischen Maffe geronnener oder ein organis firter Enweiß: und Faferftoff begrundet, (6. 77) I. Saf. 6. Tig. c. d. Und ich pflege dann nur diefem Sauptbeariffe nach der verschiedenen Quantitat und Qualitat des feft coaqulirten Enmeiß= und Kaferftoffes andere längit angenommene Benfage zu geben, melde man bisber mei= ftens nach individueller Billfuhr, ohne auf das genau gu achten, mas fie eigentlich bezeichnen follen, gebraucht bat, nahmlich: Albugo, Paralampsis, Rreidefleden, I. Zaf. 6. Fig. c. Leucoma margaritacea, Margarita, Perla, Perlenfleden, I. Zaf. 6. Fig. d. - Endlich drittens habe ich (§. 78) die reine Rarbe, Cicatrix, II. Zaf 1. Rig. a. ale allgemeinen Begriff von der macu= lofen II. Zaf. 1 Fig. b. und leucomatofen Rarbe (§. 79), febr genan unterschieden, II. Saf. 1. Rig. c., und ich fete nur noch gewöhnlich ben bren verschiedene Formen ber Narbe bagu, Cicatrix annularis, Ringelnarbe,

Cicatrix arcuata, Bogennarbe, Cicatrix dentata, qes gacte Rarbe, wenn fie nähmlich rings oder bogens förmig oder gezackt ift, welche erstere zuweilen nach versnachlässigten größeren purulenten Geschwüren, welche zwente aber nur nach der Staarausziehung sich einstellen kann, wenn die Wundlippen der Dornhaut fark eitern, und dadurch einen bedeutenden Substanzverlust erleiden, indessen die britte bloß nach ichorosen sphilitischen Gesschwüren der Dornhaut Statt findet.

§. 81.

Diejenige Augapfelentzundung, welche eine leichte reine Trubung ber Bornbaut gurudflaßt, barf eben nicht febr beftig fenn, und eben baber werden folche Entzunbungen nicht felten überfeben; zuweilen ift ein fcwacher Refler ber Entzundung, welcher aus andern Gebilden in bie Sornhaut vorgreift, und felbst von den Arzten gar nicht beachtet wird, binlanglich biefe Rachfrantheit gu binterlaffen, und bendes ift vorzüglich ben ber rein idiopathifden Augenentzundung, und ben folden sompathi-Schen Ophtalmen ter Fall, welche von einer Dustraffe bedingt werden, die ichon an und für fich bagu geeignet ift, Uftergebildungen zu erzeugen, wie ben Spphilitischen und Strophulofen. Daber feben wir auch ben einer febr ichwachen rheumatischen Augapfelentzundung, fo bald fie folde dostrafifde Krante befallt, icon in bem erften Stabium eine oder mehrere leicht getrübte Stellen in ber Sornhaut, in welchen fich mabrend bes zwenten Zeitraums ber Entzündung bann eben fo ichnell ichorofe oder purulento Geidmure entwickeln. - Uberhaupt ift jede Angapfelentzündung, die im zwenten Ctabium gewöhnlich Befdwure ber Bornbaut fest, bagu geeignet, theils reine Rleden, theils Leucomen, theils auch verschieden geformte

Marben als Folgekrankheit zu hinterlaffen. Indeffen habe ich im I. Bande biefes Leitfadens 6. 270 und 275 forgfale tig darauf hingewiesen, wie glücklich und vollkommen oft eine folde ichen vorhandene bedeutende Erubung der Born= baut wahrend bem Beffeben bes zwenten Zeitraumes ber Entzündung beseitigt werben fann, wenn ber Urgt nur biefen Beitraum vollig nach ben aufgestellten Seilregeln behandelt, und fich nicht zur Ungeit durch irgend eine fale fche Boraussettung bagu verführen laßt, gegen folche Feb= fer ber Mifchung mit mijdungsandernden Mitteln gu fam: pfen *). - Es ift übrigens nicht zu laugnen, bag folde Ophralmien, welche gewöhnlich mit tiefgreifenden purulen= ton Geschwüren ber Bornhaut verbunden gu fenn pflegen, wie die ftropbulofe außere Angapfelentzundung (I. Band 6. 592) befonders leicht Leucome, und leucomatofe Marben binterlaffen, da bingegen die ichorofen Gefdwure meiftens nur Rebelflecken mit Faceten, oder feichte geringelte, gegadte, oder frichformige Darben gurudlaffen (I. Band, §. 392. 528. 596.); und ben einem wirklich durchdringen= ben Gefdwure ber Bornhaut, bat ber Urgt ungemein viel gethan, wenn er bas Geichwur fo ichnell gum Schluß bringt, baf die Regenbogenhaut nicht vorfällt, oder wenn fie icon vorgefallen ift, wenigstens nicht mit bem Rande bes Geschwüres verwachst; und wenn er verbütet, bag

[&]quot;) Anmerkung. Mohrere meiner gewesenen Bubörer werben fich wohl noch erinnern, daß fie sogar schon ziemlich verattete einfache, und wirklich schon zinn Leucom sich neigende Flecken der Hornbaut, welche von lange vorherzegangenen Ophtalmien zurückgebtieben waren, während der consequenten Behandlung der neuen eben vorhandenen Angapfelentzindung größten Theils oder vollkommen verschwinden geschen haben, ohne daß ich irgend ein mischungsänderndes Mittel anzuwenden genöthigt war.

bie in einem folden Falle immer unvermeibliche Rarbe eis nen maculofen ober leucomatofen Umfang bekommt. -Jebe reintraumatische Augapfelentzundung, fie mag bie Folge einer funftlichen ober zufälligen unmittelbaren Berlegung der Sornhaut fenn, wird fehr leicht eine maculofe oder leucomatofe Rarbe hinterlaffen, fobald die Wundlip= pen eitern, und diefes wird gewiß immer ber Rall fenn, wenn die Wunde der hornhaut febr unrein, gactig, ge= riffen ift; taber wir auch immer bedeutende Marben in ber Sornhaut als Folgefrantheit der traumatifden Entzunbung bemerken, wenn ein fremder Korper in der Gornhaut fo lange fteden get lieben ift, bis ibn die Giterung losgefchla= gen bat. Der Urgt bat aber auch in folden Fallen bas Geinige gethan, wenn er nur ben maculofen ober leucomatofen Umfang ber Marbe gludlich in feiner Beburt erftict, und ei= ne vollig reme Marbe bewirft; benn wie oft wird nicht fo= wohl durch die Rarbe felbit, als vielmehr durch ihren leucomatofen Umfang bem verletten Auge bas Gehvermogen vollig geraubt. - Bertrocknete Ubsceffe ber Bornhaut ge= boren immer entweder ber Fahrlaffigfeit des Kranken felbft, ober ber Indoleng, ober ber Unwiffenheit feines Urgtes an, benn eine folde Folgefrankbeit der Augenentzundung kann fogar ben einer nur halbmegs zwedmäßigen Behandlung bes Muges im zwenten Zeitraume ber Entzündung jedergeit leicht vermieden werten. Ben bagern, febr empfindli= den ikropbulofen Individuen, ben welchen die Augapfel= entzundung gewöhnlich in einen Pannus fich ausbildet, geschiebt es durch Bernachlaffigung, und noch weit leichter und ofter burch unzweckmäßige Behandlung, daß zwischen bem aufgelockerten außerft turgescirenden Parenchym bes Bindehautblättchens der Sornhaut, und zwischen der erfen Sornhautlamelle der immer mehr oder weniger gur

Sulze ichon entmischte lymphatische Dunft fich wirklich organisirt, sehr weiß und fest wird, ohne baß irgend ein Geschwür in der Sornhaut vorhanden war, oder ift, und bieses geschieht am schnellesten, wenn der ununterrichtete Urzt den Pannus mit Bleymitteln oder mischungsanderneben Salben ergreift.

§. 82.

b) Therapie.

Mus dem, was bisber über die Entitebung ber Bornbauttrübung gefagt worden ift, erhellet gang deutlich, baß Die Borberfage ichon nach Mangabe biefer aufferft verichie= benen Entstehungsart ber Berdunkelungen, und Alecten ber Bornhaut febr verschieden fenn muffe, wenn man auch von andern Umffanden, g. B. von tem Alter, ber Dichtheit, und dem Umfange ber getrubten Greile, und von dem 211= ter und der Constitution des Kranken wegfeben wollte, welches boch alles ben der Prognose nicht minder in Erwägung gezogen werden muß. - Diefem nach wird ben ber eine fachen Berdunkelung, und ben den einfachen reinen Flecken ber hornhaut (§. 75 und 76) die gunftigfte Borberfage Statt finden, wenn bas Individuum noch ein foldes Alter, und eine folde Constitution bat, bag man gunachft bie Reproductionstraft bes Muges binlanglich fteigern, und einen rafderen ungewöhnlichen Wechsel ber thierifden Materie in der Sornhaut bewirken kann, wie ber 6. XI. ber Ginleitung lehrt: daber ben becreviden 21= ten, oder ben fehr ichlecht Benahrten oder wohl gar 2lus= gehrenden auch die reinften Rebelflecken der Bornhaut un= beilbar find. Indeffen bangt die fürzere ober langere Dauer, und die geringere ober größere Befdwerbe ber Cur auch ben ben reinen einfachen Verdunkelungen, und Glecken der

Bornbaut noch über biefes, erftens von ihrem Ulter, gwentens von ihrer geringeren oder größeren Dichtheit; brittens von der Lebensperiode des Kranken (ohne daß er etwa schon becrevide ift), und viertens von seiner Constitution ab; benn je frifcher, je burchfichtiger, nebelartiger die Verdunkelung oder ber Flecken der Hornbaut; je junger ber Kranke; und endlich je berber feine Conftitution ift, defto fcneller und leichter erfolgt die Beilung *). Ben dichten einfachen Berbunkelungen und Flecken bet Hornhaut, wie g. B. ben der Achlys muß man freplich bebenken, daß die Cur immer febr lange bauern muß, und auch unter ben gunftigften Umffanden nicht in 8 bis 10 Tagen vollendet fenn fann, wie die Altern oder die Rranten felbst meiftens erwarten; aber gerabe bierin liegt auch nur gar zu oft die bloß eingebildete Unbeilbarkeit biefer Nachkrankheit der Augenentzundung, indem die Kranfen nicht ausbarren. Indeffen ift ja nicht außer Ucht zu Taffen, daß felbit der frijdefte und fleinfte Debelflecken ber Hornhaut ein wahres Noli me tangere werden, und folglich in die Categorie ber unbeilbaren Rachfrankbeiten ber Ilugenentzundung treten konne, fobald er mit einer bedentenden Reigung zur allgemeinen varicofen Berbildung ber Blutgefage des Auges (Cirsophtalmia), und noch weit mehr, wenn er mit einer folden Berbildung wirklich ichon verbunden ift, wovon fich der Argt durch die ichon jum Theil öfters berührten, aber ben der Cirfophtalmie noch fernerhin ausführlich anzugebenden Merkmable leicht überzeugen fann.

^{*)} Unmerkung. Ich habe aber auch unter übrigens gunftigen Umftänden, mehr als 20 Jahre alte Nebelfteden der Hornhaut vollfommen und ziemlich schnell beseitiget.

Bang anders verhalt fich's mit ber Borberfage ben bem Leucom, benn von seinem Alter und Umfange, von ber Quantitat und Gefligkeit bes zu einer feften unorga= niften Dlaffe gewordenen, ober als Pfeudomembran wirklich organisirten Enweiß= und Faserstoffes, und von bem Alter des Kranken felbit, und feiner Conftitution bangt es ab, ob der Argt noch einige Boffnung geben darf oder nicht; - ben becrepiden, ober nur einiger Magen gum Marasmus geneigten, oder auch nur ichlecht genahrten Kranten, lauft gewiß jeder Curversuch fruchtlos ab *). Graift der Argt ben bem Loucom die Eur verkehrt an, wahlt er aus dem Saufen ber Argnenmittel, welchen Richter und andere als specifische Mittel gegen die Berbunkes lungen und Fleden der Gornhaut gusammengetragen baben, wie aus dem Glückstopfe irgend eines ohne vollig bestimm= ter Indication, fo fann unter dem Gebrauche eines folden Mittels gar leicht bas Leucom, fatt in feinem Umfan-

^{*)} Unmerfung. Sarren bie Rranten ichon oft felbit ben einfaden Fleden der Bornbaut in der Cur nicht aus, fo verliert deffe öfter ben dem Leucom fowohl der Rrante als der Argt die Bee buld, jumabl, wenn es der Urgt nicht gleich anfangs forgfaltig feinem Rranten ans Berg gelegt bat, daß die Gur febr lange bauern wird, ja, Jahre lang bauern fann. 3ch hatte ein febr fcones achtjabriges Madden, welches, durch eine von Geite des Augenargtes pernachtaffigte ffrounulofe Mugapfelentgundung, bes Befichtes vollfommen beraubt mar, indem die rechte Sorne haut ganglich leucomatos, in der hornhaut des linken Muges aber ein ungeheurer vertrochneter leucomatofer Abfcen nach dem Berlaufe der Augenentzundung gurudgeblieben mar, burch volle fieben Jahre in der Cur: aber es wurde auch für feine uner: fdopfliche Gedute fo reichlich belobut, daß bas rechte Muge faum eine merkliche Spur bes porhanden gewosenen Leucoms am une terften Rande ber Sornbaut, und das linfe Muge eine fleine bem Befichte gar nicht binderliche Narbe tragt.

ge, und feiner Dichtheit abzunehmen, vielmehr gunehmen, was in gleichen Fallen auch ben ben einfachen reinen Fleden der Bornhaut gefchehen fann, aber weit feltener geicheben wird. - Ben Leucomen, welchen nicht nur ein zwischen den Sornhautlamellen mehr oder weniger organi= firter Enweiß- und Kaferftoff jum Grunde liegt, fondern ben denen berfelbe auch in febr großer Quantitat vorhan= ben ift, wie g. B. ben bem Perlenfleden, Margarita, kann man einen Curversuch mit einiger Aussicht auf Beilung nur bann unternehmen, wenn erffens ber Leibende noch fehr jung, übrigens vollkommen gefund, und trefflich organisirt ut; - zwentens wenn das Leucom noch febr frisch, vielleicht erft einige Wochen alt ift; brittens wenn der in großer Menge angesammelte or= ganifirte Epweiß= und Faferftoff größten Theils nur gwi= ihen der vorderften Camelle der Gornhaut und ihrem Binbehautblatten liegt, und fich nicht bis zwischen die binterften, tiefeften Sornhautblatter erftrectt, welches man theils aus der vollkommenen Integrität, und der bedeuten= ben Große ber vordern Augenkammer, theils ben einer ftarfen Beleuchtung mit bewaffnetem Auge von ber Geite ber, theils daraus erkennen fann, wenn fich auf der Oberflache bes Perlenflectens mehrere aus der Bindebaut der Gelerotica verlängerte febr feine, jedoch nicht varicofe Blutge= faße gart verafteln. - Ein folder Curverfuch ift aber immer febr mubevoll; auf jeden Kall angerit langwierig, und nicht felten febr ichmerzhaft, weil berlen Leucome vorerft für die Unwendung mischungeandernder Mittel vorbereitet, und weil folche Mittel dann finfenweise bis zu den beftigsten theils demijd-, theils mechanischwirkenden Urgnenfubstangen gesteigert werden muffen, welches man bem

Rranken um fo weniger verhehlen darf, weil er sonft leicht ben ber Vorbereitung ichen die Geduld verliert.

§. 84.

Reine, undurchfichtige Narben ber Sornhaut, fie mogen frifd ober veraltet, groß oder flein fenn, halte ich meiner bisher erworbenen theoretischen und praktischen Ginficht nach für eine unbeilbare Rachtrantheit ber Augenentzunbung, weil fein Stoffwechsel in ten unmittelbar mit ein. ander fest vermachsenen Lamellen, zwischen welchen bas garte Bindungsgewebe ichon vollkommen mangelt, mehr bervorzurufen ift. - Unders verhalt es fich aber ben ben maculofen und leucomatofen Rarben; benn ben diefen entfiehet die Frage, ob aus ter volligen Beseitigung ihres maculofen ober leucomatofen Umfanges für die Function bes Auges, nahmlich für bas Gebvermogen, ein wefentli= der Gewinn bervorgeben fann ober nicht? welches man einzig und allein durch die Lage und Richtung der Rarbe 6. 79 gur Ginficht bringen fann, und bann verhalt fich bie Vorhersage übrigens wie ben den reinen Flecken oder ben bem Leucom; nur muß man es vor bem Beginnen ber Cur bem Kranken recht an tas Berg legen, bag man bie Rarbe felbst feineswegs zu beseitigen im Ctante ift *).

^{*)} Unmerkung. Es ift für denjemgen, der es nicht felbst ersfahren hat, oder der wenigstens nie Augenzeuge davon war, wirklich unglaublich, wie viel Gutes der Arzt in derken Fällen sehr oft für die ganze Zukunft seines Kranken thun kann, wenn er seinen mit ungetrübter Einsicht regulirten heilplan auch mit ausharrender Geduid durchführt. — Es stiefen mir in meiner Praxis mehrere Fälle auf, in welchen ich durch die völlige Besteitigung des maculöfen oder leucomatösen Umfanges der Dornshautnarbe dem Kranken das Gesicht an diesem Auge, das er

94 mm 9. 85:

Das vertrocknete Sornbautapostem ift, wenn nur feine bedeutende Quantitat von organisirtem Enweiß- und Faserstoff mit ins Spiel tritt, ziemlich leicht, aber nur febr langfam ju beseitigen: und ob eine folde Ufterorga= nifation nicht zugegen ift, erkennt man theils aus ber reis nen blafigelben Farbe bes Rleckens, welcher feine freibeweiße oder perlenmutterartige Einfaffung bat, theils aus ber völligen Ibwesenheit aller über den Flecken verlängerten und verschlängelten Blutgefäße; theils endlich baraus, wenn biefer Fleden nirgends über die Gornhaut fehr merklich aufge= wolbt ift. Doch auf jeden Gall muß man den Kranten auf ben außerst langfamen Gang ber Eur im voraus aufmerkfam maden, weil man ben vertrodneten Giter erft wieder in die organische Materie aufnehmbar machen muß, um zu bem Gebrauche ber mischungsandernden Arznenstoffe schreis ten ju tonnen, welche den Giter durch schnelleren Wechsel bes thierischen Stoffes zu beseitigen im Stande find.

§. 86.

Die Indication, und die Auswahl der Indicate riche tet fich ben jeder heilbaren Trübung der Fornhaut einzig

schon seir seiner Rindheit für verloren hieft, vollkommen wieder gav, und somit den Unglucklichen von gänzlicher Bundheit retz tete, welcher o eben durch Eiterung das andere Auge plöhlich verloren hatte, das er bis dahin allein gebrauchen konnte. — In andern Fällen dieser Art, in welchen es nur auf Wiederherzstellung des Gesichtes in einem Auge ankam, indem das and dere verloren war, gelang es mir durch die völlige Beseitigung des maculosen oder seuconatösen Umfanges der Hornhautnarde, mit welcher eine vollkommene Pupillensperre verbunden war, in der Hornhaut einen so bedeutenden Terram zu gewinnen, daß ich nachber mir dem glücklussen Gesolge zunachst der Narbe eine künstliche Pupille anlegen konnte.

und allein nach ber Beschaffenheit der zwischen ben Bornbautblattern befindlichen coagulirten Enmphe; benn diefe, wie wir §. 73 gefeben haben, ift entweder nur bis gu ciner bunneren, ober ju einer wirklich festeren gusammens bangenden Gulge geronnen, oder zu einem bautigen 21fa tergebilde ausgeartet. Daber laffen fich auch alle bis jett gegen Berounkelungen, und Flecken der Sornhaut wirklich wahrhaft wirkfam befundene Ilrzneymittel füglich in zwen Bauptclaffen theilen: nahmlich erftens in folche, welche mehr erweichende, oder auflosende genannt werden kon= nen, und welche folglich nur bagu geeignet find, ben gwiiden den Sornhautlamellen ichon mehr oder weniger gu einer festen Daffe geronnenen, ober wohl gar gum Theil schon organisirten Enweiß: und Faserstoff nach und nach burch Erweichung und Auflösung wieder zur Confistenz ei= ner bichten Gulge guruck zu bringen, und fomit gur Biederaufnahme in die Circulation der Gafte tauglich zu maden; zwentens in folde, die theils durch ihre demifche, theils durch ihre chemisch = mechanische Ginwirkung eine Ten= beng, die organische Materie des Anges zu gerseten, zeigen, und sich folglich als wahre mischungsandernde Urznenmit= tel beurkunden, durch welche die entweder ichon an und für fich zur Wiederaufnahme in ben thierifchen Stoffwechfel geeignete, oder durch den Gebrauch der erweichenden und auflosenden Mittel hierzu vorbereitete zwischen ben Bornbantblattern befindliche Gulge mittelft eines bervorgern= fenen ungewöhnlichen Reproductionsprozesses vollkommen beseitiget werden fann.

5. 87.

Bur er ft en Claffe, nähmlich zu den vorbereiten ben Mitteln gehören vor allen andern mehrere der fcon langft

empfohlenen rein öhlichten, und fetten Arznensubstanzen, so lange sie nicht ranzig sind, zwentens die sogenanmen erweichenden schleimigen, und drittens die gelinde auflösenden Arznenstoffe; in der zwenten Classe hingegen, nahmslich in der Categorie der misch ungsandernden Mitztel stehen überhaupt ranzige Ohle, ranziges Fett, verschiedene Metallpräparate und andere Ornde, scharfe Pflanzenstoffe, und die eigentlichen Asmittel.

§. 88.

Man sieht wohl aus dem §. 86, daß ben der Auswahl der Indicate sehr viel darauf ankommt, genau zu wissen, welche Consistenz eigentlich der zwischen den Jornhantblättern coagulirte lymphatische Dunst habe, und in dieser Hinsicht kann ich von einer vielsährigen fleißigen Beobachtung und Selbsterfahrung belehrt, folgende Unsicht aufstellen.

- 1. Je mehr die Farbe der Berdunkelung oder des Fles dens der Fornhaut in bas Dunkelgraue fallt;
- 2. je mehr fich die verdunkelte Stelle an ihrem Umfans ge verwäscht, folglich je weniger fichtbar ihre angebs lichen Gränzen find;
- 3. je matter die verdunkelte Stelle aussieht, je wenis ger fie irgend einen Glang zeigt; und endlich
- 4. je mehr feine kaum sichtbare Blutgefaße aus der zunächst gränzenden Bindehaut der Sclerotica gegen die
 getrübte Stelle der Hornhaut hinlaufen, ohne diese
 wirklich zu erreichen, und noch viel weniger zu überströmen, desto weniger consistent ist die zwischen den
 Fornhautblättern besindliche Sulze, desto mehr nähert sie sich noch dem Zustande einer tropsbaren Flüs-

figkeit; und besto bestimmter sind sogleich mischungsändernde Mittel angezeigt, welche nach Maßgabe ihrer Wirksamkeit stufen weise bis zur völligen Beseitigung der Trübung in der Hornhaut verstärkt werden müssen; woben aber sehr wohl darauf zu achten
ist, daß man die Formen dieser Mittel oft ändern
muß, wenn sich das Auge an eine derselben gewöhnt
hat, weil auf solche Art nicht selten dasselbe Mittel,
welches auch ben der möglichstgrößten Verstärkung seiner Dosis keine Wirkung mehr geäußert hat, augenblicklich wieder in einer viel geringeren Dosis wirksam
wird, wenn man es unter einer andern Gestalt auf
das Auge bringt, welches man am auffallendsten bep
Galbenformen gewahr wird, wenn sie mit der Pulversorm vertauscht werden.

Alle milde, öhlige, schleimige, sogenannte bloß erweichende Arznepsubstanzen vergrößern nur einen solchen Flecken, verlegen die gegen ihn hinlaufenden Blutgefäße mehr oder weniger, schneller oder langsamer in einen varicosen Zustand, und lockern das Parenchym des Bindehautblättchens der Hornhaut immer mehr und mehr auf, wodurch die Hornhaut nur noch zu einer neuen und schwerer zu hebenden Krankheitssorm, nahmlich zur Enrächung eines dichten Augenfelles, Pannus, (I. B. §. 593) vorbereitet wird *). Jedoch

1. je weißlichter, je undurchsichtiger die getrubte Stelle

^{*)} Unmerkung. Daher oft der Jammer über das Wallnuficht, welches frentich immer eines der vortrefflichsten Mittel gegen Hornhautstecken in der hand des wohlunerrichteten Augenarates bleibt, aber in der hand des Unwissenden, wie das Messer in der hand des Unwissenden, wie das Messer in der hand der Ange nur zu oft gefährlich wird.

ber Hornhaut ift, je mehr fich ihre Farbe dem Rreis beweiß nahert;

- 2. je weniger ber Flecken baben glangt;
- 3. je mehr fich die getrübte Stelle über der Oberflache der Gornhaut aufwölbt;
- 4. je reiner von Blutgefäßen bie junächst granzende Binbehaut der Sclerotica erscheint, desto dichter ist der
 zwischen den Hornhautsamellen zur Eulze gewordene
 Ihmphatische Dunst, desto weniger sind gleich anfangs
 eigentliche mischungsändernde Mittel (zumahl rein angewendet) angezeigt, desto mehr muß man anfangs
 die schwächesten mischungsändernden Urznenstoffe mit
 öhlichten, erweichenden vermengen; weil so, wie im
 ersten Falle, bloß ohlichte, erweichende Mittel den
 Flecken der Hornhaut vergrößern und verdichten, in
 diesem zwenten Falle die rein mischungsändernden Mittel dieselbe Wirkung hervorbringen.

Darans erhellet aber auch, daß ben Leucomen um so weniger an den Gebrauch mischungsandernder Arznensubstanzen zu benten ist, so lange der coagulirte Enweißs und Faserstoff nicht durch die Anwendung vorbereitender Mittel in jenen sulzigen Zustand zurück versetzt worden ist, ben welchem die mischungsandernden Mittel zweckmäßig einsgreifen können.

21 nmertung. Man irrt sich übrigens, wenn man der Meinung einiger Schriftfteller ohne eigene Überzeugung benspflichtet, daß ein reiner, weicher sulziger Flecken, wenn er nicht fogleich beseitiget wird, sich mit der Zeit immer mehr und mehr dem Leucom nähern, und endlich in ein foldes sich wirklich ausbilden muffe; denn vielfältige Beobachtungen haben mich überzeuat, daß folche Flecken oft Jahre lang weich und sulzig bleiben können, wenn nur

Beine befondere Schadlichteit gunachit auf die Gornhaut einwirkt, die eine festere Coagulition, ein traftigeres Bervortreten des Enweife- und Saferftoffes begunitiget; wenn auch übrigens nicht gu laugnen ift. daß bon ber Binwirfung einer folmen Schadlichkeit Die Butge fich leicht in wenigen Tagen oder Wochen gu einer wirtliden Pendomembran ausbilden faan. - Leider fubren folme Chadlichkeiten aber nicht felten feibft die Argte oder auch Quaffalo.e durch den ungwedmagigen Gebrauch obliger, foleimiger, erweichender Mittel, ober durch die 21: men. Dung gar ju befriger mi mungsandernder Galben und Dafver berben, dean es ift überhaugt felbit ben dem voll-Tommen angezeigten Bebranche michungsandernder Dit= tel bomit nothme idig, die Empfindlichkeit des Mraiten im Milgemeinen, und die fo oben beftebende Empfindlim= Feit des Eranten Auges insbefondere febr mohl zu beach: ten , um das Auge niemahls ju überreiten:

§. 8g.

Buweilen kann es wohl auch nothig werben, gegen Bordunkelungen, und Alecken der Hornhaut nehnt den ansgezeigten ortlichen Mitteln auch allgemeine Seilmittel aus zuwenden; und tiefes wird gewiß jedenzeit der Fall fenn, sobald fich in dem Organismus des mit einem beildaren Hornshautsleiten behafteten Indwiduums noch mehr oder weniger der Typus einer mitasmatichen, contagiosen, oder kachechtischen Doskrasie ausspricht, weit man in einem solchen Falle durch die blose Unwendung briticher Mittel entweder den Hornhautsleiten gar nicht, oder wenigkens nicht vollkommen und grundlich heilen kann, und gar leicht in dem Ange eine heftige Entzündung durch solche Mittel bervorruft, welche den Flecken nur vergrößert oder veroichtet, statt zu verskeinern und zu verdunnen. — Es versteht sich übrigens wohl von selbst, daß unter solchen limitanden die innerlich

an reichenden Arznenstoffe nicht etwa unbedingt aus der Reihe der mischungbandernden Mittel genommen werden durfen, sondern nach Verschiedenheit der vorhandenen Dydstrasse mit den schon öfters im I. B. §. 520, 530, 552, 559, 572, 582, 583, angegebenen Cautelen gewählt wers den muffen. — Aus eben demselben Grunde muffen auch zuweilen ben Verdunkelungen und Flecken der Hornhaut sogenannte ableitende Mittel, nahmlich eine kunstlich erregte vicarirende Thatigkeit durch Seidelpast, Fontanelle, Vrechweinsteinsalbe u. s. w. in Anspruch genommen werden.

Anmerkung. Wer sich aber bepkommen läßt, einen reinen bloß örtlichen Flecken der Hornhaut nur durch ins
nerlich gereichte michungsändernde Mittel, z. B. durch
die hochgepriesene Pulsatilla nigricans, oder durch das
Conium maculatam, ben einem übrigens vollkommen
gesunden Judividuum heilen zu wollen, muß, auf das
gelindeste gesprochen, weniastens des Unsinns bezüchtis
get werden; ja ein solches Eurversahren kann sogar ein
strässiches Unternehmen werden, wenn der unbesonnene
Urzt so weit mit dem Gebrauche solcher Mittel geht, daß
die ganze Constitution des Individuums offenbar leidet,
oder wirklich zerstort wird, wie ich seider einige Mable
gesehen habe.

§. 90.

Bu den vorbereitenden Mitteln gehören vorzüglich *):

I. Die milben, reinöblichten Mittel, und zwar

^{*)} Unmerkung. Wenn ich in den folgenden Paragraphen ein Berzeichnis der gegen Berdunketungen und Flecken der Horn, haut auwendbaren Urzueymittel aufstelle, so muß ich erinnern, daß man bier nur allein solche Mittel suchen darf, und finden wird, welche sich mir wirklich durch unzählige und vielfältige Bersuche in den bestimmt angegebenen Fällen iederzeit als äus ferft wirksam bewiesen haben.

- 1. Das Bipernfett, Axungia viperina.
- 2. Das frischgepreßte Ballnußöhl, Oleum nucis juglandis.
- 3. Das frischbereitete Malrutenleberöhl, Liquamen hepatis mustellae fluviatilis.

Diese setten Arznenssubstanzen mussen täglich 2 bis 4 mahl mittelst eines feinen Miniaturpinsels wo möglich auf die Hornhaut selbst aufgetragen, und durch ein gelindes Frotiren des oberen Augenliedes mittelst des Fingers auf derselben wohl verrieben werden.

- Unmerkung. Wenn folche öhliche fette Urgnenstoffe alt, und rangig find, wirten sie mehr oder weniger als mis schungbandernde Mittel.
- II. Die schleimigen, fogenannten erweichenden Mittel, nahmlich:
 - 1. Bor allen andern der Quittenkernschleim, Mucilago seminum cydoniorum, welcher noch überbieß etwas Gerbes enthalt, und von dieser Seite kräftiger auf solche Flecken der Gornhaut zu wirten scheint, als andere Pflanzenschleime.
 - 2. Der Malvenaufguß, bende des Tages 10 bis 12 mahl unmittelbar in das Auge eingetröpfelt.
 - 3. Dampfbader vom warmen Waffer mittelst eines engen und langen Trichters unmittelbar auf ben Augapfel angebracht.

Sollte burch den häufigen Gebrauch dieser Mittel eine bedeutende Auflockerung, eine blasenartige, veden atose
Geschwulft der Bindehaut, oder eine vedematose Geschwulft
der Augenliederränder entstehen, welches jedoch höchst selten der Fall senn wird, wenn die benden ersteren Mittel

jeberjeit lauwarm angewendet werden, fo muß die Unwenbung auf 3 bis 4 mahl des Tages befchränkt werden.

- III. Gelinde auflosende Mittel, g. B.
 - 1. Die reine Ochfen= oder Fischgalle.
- 2. Dasselbe Mittel mit etwas honig gemischt.
 - 3. Das Extractum cicutae ju einem Scrupel in zwen Drachmen destillirten Waffer aufgelost.

Die Unwendung geschieht wie ben den ohlichten Mitteln.

§. 91.

Jat man es mit einem sehr veralteten vertrockneten Abscest, oder mit einem Kreidesteden (Albugo), oder wehl gar mit einem alten Perlensteden gu thun, und bemerkt man, daß ungeachtet des abwechselnden Gebrauches alter so eben empfohlenen Borbereitungsmittel sich weder die Farbe, noch die Consistenz des Fleckens oder des vertrochneten Abscesses im geringsten antert, dann muß man den Flecken auf seiner ganzen Oberstäche mit einer scharfen lanzensormigen Staarnabel wiederhohlt, aber seicht scarisciren, bann die Borbereitungsmittel von neuem wieder onwenzen, und auf solche Art Cariscationen, und bhichte, schleimichte Einreitungen so lange mit einander abwechseln lafesen, bis sich die Farbe und Dichtheit des Fleckens auffalsend ändert, und in eine wirkliche sulzige Erweichung gesseht ist.

§. 92.

In die Kategorie ber vorzüglich gegen die Verdunketungen und Flecken ber Gornham wirtsamen mischungsanbernden Mittel gehören:

I. Fette aber icharfe Argnenftoffe. - Bum Benfpiel:

- 1. Alle als Borbereitungsmittel empfohlene öhlichte, und fette Substangen, je mehr sie rangig gewors den find.
- 2. Die brenglichen Ohle, j. B. vorzüglich bas Papierohl.
- 3. Einige atherische Ohle, z. B. das Wachholderohl, Oleum juniperi.

Die ranzigen Ohle und Tette konnen 1 bis 2 mabl, bie brenglichten und athoriffen Ohle aber hochstens nur ein= mahl bes Lages mitrolit eines feinen Pinfels auf bas Musge gestrichen werden.

- II. Mehrere Mercurialpräparate, und Metalloryde, welsche am zwektienlichften in ber Form ber Salbe mutelit eines feinen Miniaturpinsels täglich nur einmahl, und zwar anfangs bloß zwischen bie Angentiecerranter, endlich selbst auf das Auge gestrichen, und durch das gelinde Frotiren des obern Augenliedes in die getrubte Hornhaut wohl eingerieben werden muffen.
- Rec. Butyri vaccini recentis insulsi, vel Butyri de Cacao praessi, dr. duas Mercurii praecip. rubr. gr. octo.
 M. exactissime ut f. Unguentum. Detur u.
- 2. Rec. Butyri etc. etc. wie Mro. 1. dr. duas Mercurii praecip. rubr. gr. quindec. Tutiae praeparatae gr. sex.

M. exactissime ut f. Unguentum.
Detur u.

Im Commer kann ftatt diefer Salbe die Bufeland'iche Salbe angewendet werden, oder wenigstens mit ihr wechsfeln, denn im Binter ift fie unbraudbar, weil fie viel

ju fest ift, und durch einen größern Zusat von Fett nicht wohl ohne Gefahr für bas Auge geschmeidiger gemacht werden kann.

 Rec. Butyri vaccini reentis insulsi Cerae flavae

Mercurii praecip. rubr. aa. dr. unam. M. exactissime ut f. Unguentum. Detur u.

4. Rec. Butyri etc. etc. wie oben Mro. 1. dr. duas Mercurii praecip. rubr. gr. quindec. Vitriol. cyprin. pulverisat. gr. decem. Camph. oleo ovorum subact. gr. quatuor.

M. exactissime ut f. Unguentum.

Das Verhaltniß der mifchungsandernden Bestandtheile folder Galben zu dem Fett muß nach und nach vergrößert werden, so oft sich bas Huge an ihre Einwirkung völlig gewöhnt, und fo kann man (bie Bufeland'iche Galbe ausgenommen) mit bem rothen Pracivitat allmablich auf eis nen Scrupel bis 25 Gran, mit dem coprischen Vitriol auf 15 Gran bis zu einem Gerupel, mit ter Tutie auf 10, 12, auch 15 Gran fteigen. - Gewohnt fich gulett bas Muge an die Galbe Dro. 4 in einem folden Grade, baß man nach ihrer jedesmahligen Unwendung faum eine Rothe ober eine fcmergliche Empfindung im Muge bemerkt, und ift die Dofis der mifchungeandernden Beftandtheile diefer Calbe ichon fo verftartt worben, bag man fie nicht mehr verstärken kann, ohne ein für das Iluge gefahrliches Diff= verhaltniß zwifden ihnen und bem Fette zu feten, fo kann man bie Wirksamkeit diefer Calbe ungemein erboben, wenn man fie mit einer geringen Quantitat von rangigem 2falruthenleberöhl, und zulett, wenn auch dieses feine Wirs Zung mehr außert, mit ein Paar Granen des feinften als Koholifirten Glasstaubes forgfältig vermengt.

- III. Salzige Arznenstoffe in der Form einer tropsbaren Flüssigkeit, welche des Tages 5 bis 6 mahl zu einem oder ein Paar Tropsen in das Auge gelassen, und ebenfalls durch das gelinde Reiben des oberen Augenzliedes in die getrübte Hornhaut wohl verrieben werzden müssen. 3. B.
- Rec. Sal tartari. gr. duo.
 Solve in Aquae destillatae unc. una.
 Detur u.

Nur ben weichen Flecken, welche früher mehr ober weniger leucomatös waren, und erst durch die vorbereitensten Urzneystoffe erweicht worden sind, leistet dieses Mittel treffliche Dienste, ben sulzigen Flecken hingegen, die sich niemahls in einem andern Zustand befunden haben, sruchtet es entweder nichts, oder es greift das Auge zu heftig an, wenn die Dosis des Weinsteinsalzes nur einiger Maßen unvorsichtig gesteigert wird.

3. Rec. Sal. amoniac.

Sachar, alb. aa. scrupul. unum Solve in Aq. menth. piperit. unc. una. Detur u. 4. Rec. Aquae Benedictae Rulandi, vel Vini emetici unc. unam.

Essentiae Aloes Liquaminis myrrhae aa. dr. unam. M. exactissime. Detur u.

Rec. Sal. volatilis Cornucervi. gr. dec.
 Sal. tartari dr. unam.
 Melis. depurati dr. tres.

M. exactissime. Detur u. Muß mittelit eines feinen Pinfels aufgetragen werden.

- 6. Rec. Mercurii sublim. coros. gr. unum.
 Opii colati gr. octo.
 Solve in Aquae ros. unc. duabus.
 Detur u.
- 7. Rec. Aquae laureocerasi dr. sex.

 Mercurii solubilis Hanemani, gr. dec.

 Solve. Detur u.

Es verficht fid, daß alle mifchungsandernden Beftand= theile nach und nach verftaret werden muffen.

- IV. Salzige Mittel in Pulverform. 3. B.
 - 1. Der fogenannte Canarienguder für fich allein.
 - 2. Diefer Buder auf einem Binnteller fo lange gerieben, bis er ichwärzlichgrau wird.
 - 3. Das bekannte Baldingeriche Pulver. Nahmlich:
- Rec. Boli albae vel rubrae Crem. tartari Sachar. alb. aa. dr. unam. M. fiat pulvis subtilissimus.

Detur u.

2. Rec. Boracis veneti. dr. unam. Limaturae stanni alcoholisatae gr. dec. Sachar. alb. dr. duas.

M. exactissime fiat pulvis subtilissimus.

Detur u.

Bu diesem letzten Pulver kann auch in ben hartnäckigften Fallen noch das Fischbein, Os sepiae, und der Bimsftein, Pumex, gemengt werden.

Diese Pulver werben entweder mittelft einer kleinen Paviertute, ober eines offenen Federkieles in das Ange geblasen, oder mittelft eines mit etwas Fett bestrichenen feinen Pinsels auf die Hornhaut aufgetragen, welches auch ben ber berbsten Constitution höchstens zwenmahl des Tages geschehen darf.

- V. Eigentliche Ammittel jedoch nur in einer faturirten nach und nach zu verftartenden Auflösung mit einem feinen Pinfel bochftens einmahl des Tages auf die Hornhaut felbst aufgetragen, woben man bas Beiterfließen forgfältig verhüten muß.
- Rec. Lap. infernalis gr. duo.
 Solve in Aquae destillatae unc. dimid.
 Detur u.
- 2. Rec. Lap. caustici chirurgor, gr. unum.
 Solve in Aquae destill. unc. dimidia.
 Detur u.

§. 93.

Wenn sich in bem Umfange eines großen, durch bie forgkaltige Umwendung erweichender, und auflösender Mittel endlich weich, und sulzig gewordenen Leucoms bedeutenbe Blutgefaße sammeln, die sich in dem Flecken selbst ver-

äfteln, und verschlingen, so ist es nothwendig, diese turgescirenden Blutgefaße rings um das Leucom zwey- auch dreymahl völlig zu durchschneiden, worauf sie schneller oder langsamer verschwunden, zumahl wenn diese Starissicationen öfters wiederhohlt werden; da tenn die misschungsandernden Mittel, welche vorher kaum einige Einwirkung außerten, sogleich eine auffallende Ubnahme des Leucoms hervorbringen.

Anmerkung. Man rathet hier und da noch immer reisne Narben der Hornhaut auszuschneiden, herauszutrepaniren *) u. dgl. — Nur einmahl habe ich dieses bey einer ganz kleinen, sehr selchten, aber da sie in der Mitte der Gornhaut war, das Gesicht beträchtlich beschränkenzden Narbe, gemiß mit der größten Borsicht und Schonung des Auges, ben einem vollkommen ruhigen Individuum versucht, aber der Erfolg war dennoch so unglücklich, daß durch eine unaufhaltsame Eiterun, dieselschr reinen, die Hornhaut nicht durchdringenden Wunde, die ganze Hornhaut bennahe getrübt wurde, und eine weit größere und weißere Narbe, als die erste war, zurücklieb. Ich wagte es daher bis jeht nicht mehr einen ähnlichen Versuch zu wiederhohlen.

^{*)} Darwin's Borfchlag in den ophtalmologischen Beobachtungen, von R. himly. 1. St. Bremen, b. Wilmanns. 8. 1801. S. 141.

III. Abschnitt.

Won den Nachkrankheiten der Augenentzundung, die fich befonders durch eine zweckwidrige Form außern, und das her entweder bloß ein operatives Beilverfahren fordern, oder zugleich vor oder nach der Operation den Gebrauch der michungsandernden Mittel zu ihrer volligen Beseitigung erheischen.

Erstes Capitel.

Bon dem Borfalle des obern Augenliedes, Blepharoptosis, Ptosis, Lapsus palpebrae superioris; und von der Einwärtsfrülpung der Augenliederränder, Entropium, Introversio
palpebrarum.

Unmerfung. Die eben nicht feltene gleichzeitige Erscheinung diefer benden Nachtrantheiten der Augenentzundung enthält die Urfache, warum fir hier in einem Capitel abgehandelt werden.

9. 94.

a. Rosologie des Augenliedvorfalles.

Dieser für sich allein nicht sehr häufig vorkommenden Folgekrankheit der Augenentzundung liegt immer eine sehr auffallende Erschlaffung, und einer Ausdehnung der allgemeinen Bedeckungen bes oberen Augentiedes zum Grunsde, die sich in der Gestalt einer kleineren oder größeren über der geschlossenen Augentiedspalte herabhängenden

Sautfalte zu erkennen gibt, wodurch benn wie naturlich bem Aufheber des obern Augenliedes, der durch dasfelle Urfachliche, das diefe Sauterichlaffung gefest bat, mehr oder weniger von feiner Energie verloren bat, diefe Laft nun zu famer wird, um den Augendeckel geborig beben gu Konnen. Man fieht daber die Bemühungen diefes Musfels, fo bald der Kranke die Augenliederspalte ernftlich offnen will, recht deutlich, aber fie lagt fich dennoch febr we= nig oder meiftens gar nicht öffnen. - Außer dem Unvermogen bas obere Augenlied zu beben, fühlt der Kranke nicht die geringfte Beschwerde, das Ange ift nicht gerothet, nur benm Aufbeben bes obern Augenliedes gegen das Licht empfindlich, weil es diefen Ginfluß immer entbehren muß, eben fo wenig ift ein Thranentraufeln jugegen; ber 21u= genliedrand mit allen feinen trockenen Cilien erfcheint fo= gleich, wenn man bas obere Angenlied mit bem Daumen bebt; und fafit man die ichlaffe Sautfalte mit dem Daumen und Zeigefinger, ohne fie jedoch anzuziehen ober wohl gar ju fpannen, fondern nur um durch bas Hufheben ber überfliffig gewordenen Saut bem Aufheber des oberen Mu= genliedes die Laft zu erleichtern, fo tann der Krante ohne Beschwerte bie Augenliederspalte offnen, bas obere Augen= lied finkt aber fogleich langfam wieder berab, fo bald man die Ralte loslant. Zuweilen bilbet fich eine folche fchlaffe Saut= falte nicht sowohl aber der Mitte des Lugenliedipalies, fondern vielmehr gegen ben Schlafemintel bin, und der obere Angendectel laft fich bann im Rasenwinkel etwas beben, der Augapfel fellt fich aber nun vollig gegen die Mafe mit der Bornhaut bin um zu feben, und somit wird ein Schielen, Strabismus, und wenn der Augenliedvorfall nicht bald gehoben wird, fogar ein Schieffeben, Luscitas, erzeugt. Ja, es gibt individuelle Urbildungen des oberen Augentiedes, in welchen schon eine Art von Pratisvosition ju einer folden Verlangerung ber Haut am außeren Ausgenwinkel zu liegen scheint. III. Tafel 1. Figur a.

§. . 95.

Jebe traumatische Entzündung des obern Angenliedes mit einer beträchtlichen oedematosen, oder Blutgeschwulft verbunden, die sich nach bedeutenden Verwundungen der Stirns oder Angenbraunengegend, oder des obern Angenbeckels selbst einsudet, besonders wenn sie nicht durch die geschwinde Vereinigung geheilt werden konnen; und jede andere lange vernachlasigte ober mit erweichenden Breysumschlien misbandelte Angenentzundung vorzüglich ber Strobuleien der erden Classe, die obnehm immer eine schlasse, wenig empfielige Saut haber, ist dazu geeignet, eine i Verrall tos obern Angenliedes als Folgekrankheit zu hinterlassen.

§. 96.

a. Rofologie ter Einfillpung tes Augenlietes.

Co balt die den Augenliedvorfall bildende Sautfalte fehr groß ift, weit über den Augenliedspalt herabhangt, oder so bald sie sehr didt ift, und die Saut einem leucophlegmatischen Sustande sich nabert, so druckt sie ihrer Schwere wegen mehr oder weniger den Augenliedrand sammt frinen Citien nach einwarts, und erzeugt auf solche Art eine vollige Einstülpung des Augenliedrand des, Entropium, oder wenigstens gewiß eine Einstülpung der Augenliede ane fungtweineite der haare, Trichiasis, als eine spungtomatische Erscheinung, und man sieht hieraus, daß das Entropum kein ungewohnliches Somptom des Augen-

liedvorfalles fenn mag *). - Es ift febr begreiflich, baß der Kranke ben einem folden Augenliedvorfalle niemabls fren von ichmerzhafter Emvfindung fenn kann, wie er es ben ber einfachen Ptofis ift, er beklagt fich baber auch beftandig, daß er wie Gagefpane im Auge fühle, die Thra= nen träufeln häufig in furgen Zwischenraumen über die Wangen, und bebt man die Sautfalte auf ohne fie anzugieben, so kann ber Kranke zwar auch bas Augenlied in die Höhe heben, aber der Rand des Augenliedes bleibt mehr oder weniger versteckt, und die naffen Cilien bleiben baben an dem Auganfel kleben. Daben ift die Lichtscheue febr bedeutend bas Muge allenthalben gerothet, die Bornhaut mehr oder weniger ichon undurchsichtig, und meiftens durch eine pannusartige Auflockerung ihres Bindehautblatt= chens fo getrubt, bag man faum die Form und Große ber Pupille bemerkt. - Jedoch ben allen diesen wichtigen frankhaften Erscheinungen bemerkt man feine eigentliche Berbildung des Augenliederrandes, wenn man ibn völlig nach auswarts umwendet, und diefes kann man ohne aller Befdwerde. - Es ift übrigens wohl febr begreiflich, daß, wenn ein folder Augenliedvorfall ichon lange gedauert hat, auch der Aufheber des oberen Angenliedes durch den langen Nichtgebrauch, in einen merklichen Ochwächezustand gerathen muffe: der Kranke fann dann den oberen Augenbectel, wenn man die Sautfalte aufhebt ohne sie angu=

^{*)} Anmerkung. Bloß durch eine bedeutende Aufgedunsenheit der außeren Hautdecken der Augenlieder, habe ich schon zwensmahl alle vier Augenliederränder zugleich gegen den Augapfel vollkommen umgeftültt gesehen, woran wohl auch vorzüglich der nicken benden Fällen oft wiederhohlte, und immer sehr lange anhaltende heftige Augenliederframpf einen nicht geringen Austheit gehabt haben mochte.

gichen, nur mit unverkennbarer Mube, und Unftrengung aufbeben.

§. 97.

Die Einstülpung des Augensiedrandes, Entropium, kann auch ohne allem Borfalle des oberen Augensiedes als eine heitvare Folgebrankheit der Augenentzundung entstanzten senn, wenn die allgemeinen Bedeckungen durch den Misteranch erweichender Überschläge, und durch langes Berzbinden der Augen in eine Art von leucophlegmatischen Itzstand verseitz worden sind, und wenn sich diese Geschwulft verziglich mehr gegen den Rand des Augensiedes hin ausgebildet hat; und eben daher sinden wir das Entropium unter solchen Umständen eben so gut an dem unteren als an dem oberen Augensiede.

§. 98.

Das Urfächliche ber Einstülpung ber Augenliederranber, als heilbare Nachkrankheit ber Augenentzundung betrachtet, erhellet ohnehin ichon sattsam aus dem bisher über die Entstehungsarten dieser Nachkrankheit §. 96 und 97 Vorgetragenen.

§. 99.

b. Therapie des Augenliedvorfalles, und der Ginftulpung der Augenliederrander.

Die Vorhersage ist ben diesen benden Nachkrankheiten ber Augenentzundung sehr gunftig, wenn keine Dyskrasie mehr im Spiele ist, denn durch ein und dasselbe operative Verfahren lassen sich bende mit Bestimmtheit heben; ist aber auch nur der Typus irgend einer Dyskrasie in dem Organismus des Kranken noch merkbar, so geschieht es gar leicht, daß der Operation eine heftige Entzündung des Uns

II.

genliedes auf den fuß folgt, die eben so leicht in eine versheerende Aftereiterung überschreitet, und den entgegengesfesten Fehler der Form, nahmlich Verfürzung des Augensliedes, d. h. ein Hasenauge, Lagophtalmus, oder wenigstens eine Ausstülpung des Augenliedes, Ectropium, gurückläst.

§. 100.

Ben ber Operation felbst, welche in zwen Momente gerfallt, nahmlich in bas Begichneiden einer Querfalte ber allgemeinen Bedeckungen des Augenliedes, und in die ge= schwinde Bereinigung burch Unlegung ber blutigen Rath, kömmt fehr viel darauf an, daß fie ichnell, und mit großer Schonung für bas Unge felbst verrichtet wird. Um aber mit voller Gicherheit und Bestimmtheit daben vorgeben gu Konnen, fafit man die außere Saut des Mugenliedes mit ber auf der I. Instrumententafel Fig. 1. abgebildeten Bange ben dem Augenliedvorfalle, da, wo die Saut am meiften erichlafft ift, und in ber Geftalt eines Gades über Die Angenliedspalte berabhangt, ben bem reinen Entrovium aber, ba, wo ber Rand bes Augenliedes mit feinen Cilien am meiften umgeftulpt ift, fest an, ohne jedoch dem Rranten Schmerz zu verursachen; - bann bebt man ben der Ptofis mit der Zange die Bautfalte leife auf, und laft den Kranken die Augenliedspalte wiederhohlt öffnen und Schließen : fann er biefes ohne Beschwerde, so ift es ein Beweis, daß man weder zu viel, weder zu wenig von der Saut in die Bange gefaßt hat; fann er ben Angendeckel nicht beben, fo bat man zu wenig gefaßt, und man muß Die Bange tiefer anlegen; fann er bas Ungenlied zwar völlig beben, aber ben Augenliedspalt nicht vollkommen schließen, d. h. bleibt immer etwas von ber inneren Kante

bes Augenliedrandes fichtbar, fo muß man etwas von bet Saut aus der Bange loslaffen, weil man zu viel gefaßt bat. Ben bem Entropium ift es aber viel leichter fich bavon gu überzeugen, ob man gerade bas Mag getroffen babe, tenn man dorf nur barauf feben, daß nach dem Unfaffen mit ber Bange fogleich bie außere Rante bes Augenliedrandes mit allen Cilien in ihrer zweckmäßigen Richtung fich befinte . neigen fie fich noch immer etwas gegen ben Angapfel, fo muß man mehr von der Saut in die Bange aufnehmen, fiebt man aber die innere Kante, fo muß man etwas von ber Saut aus ber Bange lostaffen. Itufee tiefem kommt ben ber Unlegung ter Bange febr viel barauf an, bag ibre Rrude a) nicht zu nabe an ben Rand bes Augenliedes fommt, tenn fonft wird bie Baut ber unteren Wundlippe viel zu schmabl, als bag man nachber die blutige Math mit Sicherheit anlegen tonnte. - Co, wie man nun die Bange bestimmt angelegt bat, gieht man die Baut feft an, und fcneidet fie junadit an der Krude der Bange mit ber Aniefchere Tig. 2, wo moglich burch einen einzigen Conitt weg. Die barauf folgende Blutung ift von teiner Bedeutung, fie fieht nach wenigen Minuten burch den Gebrauch des kalten Waffers vollig fille, aber tann foreitet man auch ohne Caumnif zur Untogung ber blutigen Befto, beren niemabls mehr als hochitens zwen erforderlich fenn konnen, woben nun alle jene. Cautelen forgfältig beobachtet werden muffen, welche icon im I. B. S. 181 empfohlen worden find. Die blutige Nath wird burch schmable Etreifen von englischem Beftpflafter unterftutt 1. B. S. 180, und mit einer reinen toppelten, nur an der Stirne mittelft der gewohnlichen Stirnbinde befestigten Leinencompreffe bedectt. - In menigen Sagen lodern fich querit die trodenen Sefte auf, die nun mit voller Giderheit weggewafden werden fonnen,

mm 116 mm

und endlich werben auch bie Faben lofe, und konnen ausgefchnitten werben I. B. S. 180 *).

^{*)} Ein hundert fechs und siebenzigmabl habe ich bis jeht auf die fo eben beschriebene Urt die Operation der Ptosis, und des Enstropiums verrichtet, und auch nicht ein einziges Mahl irgend einen bedeutenden widrigen Zufall, noch viel weniger eisnen wirklich unglücklichen Erfolg davon gesehen.

3 wentes Capitel.

Von der Ginftülpung der Augenliederhaare, Trichiasis, Trichosis, und von der Doppelreihe der Augenliederhaare oder den Pseudocisien, Distichiasis, Phalangosis.

§. 101.

a. Mosologie.

Mur felten findet fich ber Fall , bag alle Augenliederhaare gegen ben Angapfel umgestülpt find, außer wenn die Eris chiafis bloß die symptomatische Erscheinung einer Ginftilpung des Augenliedrandes ift, ja felbit in folden Fällen bleibt die Trichiafis zuweilen nur partiell; und eben fo fin= bet man die Pfendocilien ben ber Distichiafis nur felten an der gangen inneren Kante bes Augenliedrandes, fon= bern meiftens nur in einzelnen Parthien bier und ba ger= ftreuet. Diefe benden Rachfrankheiten ber Augenentzundung werden daber nur zu leicht von flüchtigen 2friten, beson= bers wenn nur einige wenige Cilien im Schlafeminkel um= geftulpt find, vollig überseben, und die von ihnen unmit= telbar bedingten frankbaften Erscheinungen am Augapfel nur eingebildeten Bedingungen zugefchrieben, woben der Leidende oft fcmell dem volligen Erblinden feines Huges entgegenschreitet. Man muß baber ben jedem langwierigen Nachtrankeln bes Unges nach einer überftandenen Ungenentzündung, wenn das linge felbst schwach geröthet, das Bindehantblättchen ber Gornhaut leicht getrübt, und von vielen Blutgefäßen durchstromt ift, wenn das Auge ben der

geringsten Verstärkung des Lichtes heftig thränt, und sehr empfindlich ist, sogleich sorgfältig die Ränder der Augenlieder untersuchen, ob sich keine Augenliederhaare irgend wo umgestülpt haben, oder ob keine Pseudocilien zugegen sind, denn besonders die falschen Silien sind meistens so zart, kurz und weißlicht, daß man sie nur dann gewahr wird, wenn die Augenliederspalte weit offen steht, indem sich die Thränen rings um das an den Augapfel anliegende Augenliedhaar sammeln, und dasselbe sichtbar machen, welche Erscheinung jedoch sogleich wieder verschwindet, wenn man den Rand des Augendeckels nur etwas vom Augapfel wegzieht, da denn auch solche Pseudocilien oft kaum mehr sichtbar sind *).

6. 102.

Die Trichians ift vorzüglich die Folgekrankheit der vernachläffigten Augenliederdrüfenentzundung, und zwar befonders ben Strophulofen; indessen fand man sie in vorigen Zeiten nach der variotofen Augenliederdrüfenentzundung weit häusiger als heut zu Tage überhaupt; die Pforphitalmie, wenn sie lange dauert, wenn sie vernachlässigt

²⁾ Ich weiß es wohl, daß angesehene Augenärzte schon öfters die Eriftenz der Distichiasis gänzlich geläugnet, und behauptet has ben, jene Eilien, welche man für Pseudocitien hält, sewen nur wahre Augentiederhaare, welche bloß eine sehlerbastie Richtung angenommen haben; ich kann aber jeden Ungläubigen jährlich wenigstens einige Mahle theils auf der öffentlichen Klinik, theils in der taglichen Hausordination für die armen Augenkranken, theils in meiner Privatprarie vollkommen davon überzeugen, daß nicht kelten wirkliche Pseudocitien, welche vorher nicht da waren, nach der vernachlassissigen und langwierigen Augenlieders drüßenentzündung erschennen, welche sich durch Karbe, Form, Lange, Stärke, und durch die Stelle, an welcher sie bervorssprossen, von den echten Eilien gar auffallend unterscheiden.

wird, verläuft felten, ohne eine Trichiafis zu binterlaffen, und die Trichiafis wird überhaupt am gewiffeften nach folden Entzundungen gurudbleiben, welche mit tiefen jedoch nicht die Zwiebel der Gilien gerftorenden Geschwüren an den Augenliederrandern verbunden find, wodurch biefelben mehr oder weniger verbildet werden, und wodurch die innere Rante bes Rantes vollig verschwindet. - Die Ginftulpung ber Augenliederhaare wird aber auch nach ber einfacheften Mugenliederdrufenentzundung ohne aller merklichen Erulceration ber Hugenliedrander guruck bleiben, fobald bie Alugenliederhaare immerfort voll balb trockener Schleim= Bruften bangen, fobald fie durch ben Schleim bufdelweife jufammenkleben, und faft immer burchnaft bleiben, und fobald die Kinder oder die Erwachsenen immer auf den Uugen liegen, wodurch die feuchten Gilien beständig von der mit Chleim und Thranen überschwemmten Bindebaut bes Augapfels angezogen werben. - Durch folche habituel gewordene Augenliederbrufenentgundungen, welche mit ih= rem Uftereiterungsprozeß auch nicht im geringsten in die Baargwiebel ber Cilien eingreifen, icheint ben benjenigen Individuen, ben welchen ohnehin ber Saarwuchs allent= balben febr üpoig ift, ber Trieb zu biefer Begetation auch bier eine vorzügliche Energie zu erhalten, und baber feben wir ben berlen Menschen wirkliche Pfendocilien (Distichiasis), nabe an der inneren Kante ter Augenliederran= ber bald mehr bald weniger, bald in größern bald in kleis nern Zwischenräumen bervorbrechen, bie fich, wie ich schon turg vorber bemerkt babe, in jeder Sinficht von ben mabven Cilien besfelben Individuums fogleich jo auffallend un= terscheiden, bag man an biefer Ufterproduction feinen 21us genblick mehr zweifeln tann, wenn man nur feine gefunben Mugen gebrauchen will.

9. 103.

b. Therapie.

Die Vorhersage ist ben der Trichiasis immer sehr günsstig, wenn sie von gar keiner Verbildung der Augensiederzänder bedingt ist; denn sie läßt sich unter solchen Umstanzden jederzeit gründlich heben. Die Distichiasis hingegen kann nur sehr selten gründlich geheilt werden, und eben so selten kann jene Trichiasis auf immer beseitiget werden, welcher eine wirkliche Verbildung des Augensiedrandes zum Grunde liegt, daher treten diese benden Nachkrankheiten der Augenentzündung wirklich sehr oft in die Kategorie der Unbeilbaren.

§. 104.

Alle Spielerenen, welche man dazu erfunden und hochzepriesen hat, um den sehlerhaft stehenden Ellien wieder ihre zwecknäsige Richtung zu verschaffen, z. B. das beständige Auswärtsstreichen, das Kräuseln, das Aufsteben auf Festpstaster u. dgl. taugen eben so wenig etwas als jene Nathschloge, die man hier und da empsohlen hat und noch empsiehlt, um das Nachwachsen der Eilien und Pseudocisien vollig zu hindern. Z. B. das Brennen der Haarsöffnungen mit der glühenden Nadel, das Cauterisiren mit Umnitteln u. s. w., wodurch man noch überdieß gar leicht dem Auge selbst wesentlich schaden kann, oder wenigstens gewiß den Augenliedrand nur desto mehr verbilden wird*). Die Trichiasis mag durch was immer für Bedingungen gessetzt worden senn, so bleibt vor der Hand das Erste und

^{*)} Möch'e man diesen vielleicht zu hart scheinenden Ausfpruch nicht für Anmagung von mir halten, sondern ihn nur als das Resuls tat meiner vielfaltigen und vielseitigen Beobachtungen ansehen.

Nothwendigste, alle nach dem Augapfel stehenden Cisien und so auch die Pseudocilien nach und nach mit der Haarsange (Instrumententasel des I. B. Tig. 1.) mit der ersforderlichen Vorsicht auszuziehen, wornder schon im I. B. § 149 und 150 hinlänglich gesprochen worden ist. War nun die Trichiasis einzig und allein die nothwendige Folge des Verklebens und der Durchnässung der Eilen durch Schleim und Thränen, hat der Augenliedrand gar nichts gelitten, so erhalten die nachwachsenden Augenliederhaare ganz gewiß ihre normale Richtung. In allen ubrigen Falsen muß man aber das Ausziehen der Cilien nur als ein Passationittel ansehen, und nur eben dieses sehr sorgfältig und oft wiederhohlte Ausziehen kann zu weilen, wie ich schon im I. B. §. 150. bemerkt habe, besonders ben sehr jugendlichen Individuen endlich ein Radicalmittel werden

Drittes Capitel.

Bon der Berwachsung der Augenliederränder unter einander, Anchyloblepharon, Ancyloblepharon, und von der Berwachsung des Augapfels mit den Augenliedern, Symblepharon, Symblepharosis, Prosphysis, Enothes.

§. 105.

a. Gemeinschaftliche Rosologie.

Da es schon in dem Urfachlichen dieser benten Racherantbeiten der Augenentzundung liegt, daß fie febr oft gemeinschaftlich erscheinen muffen, fo konnen fie auch füglich im Berein abgehandelt werden; indeffen findet man wohl qu= weilen auch jede für fich allein. - Es ware übrigens gang überfluffig, die Merkmable diefer benden Urten von Berwachsung überhaupt anzugeben, da man jede für sich ohne Beschwerde schon durch die Beschauung des Auges erkennt; nur einiges habe ich über die Modificationen dieser benden Rrankheitsformen zu fagen, das der praktische Urgt ja nie= mabls überseben barf. - Die Augenliederrander konnen nahmlich entweder nach ihrer gangen Lange mit einander verwachsen senn, ein feltener Kall, den ich vollkom= mene Augenliederranderverwachfung, Ancyloblepharon perfectum, nenne (benn daß fie auch felbst in dem Rafenwinkel mit einander verwachsen fenn konnen, wie einige behaupten, will ich wohl glauben, nur habe ich es felbst nach der ftarkften Verbrennung, und Aufagung bis

jest niemahls gefeben) oder bie Itugenliederrander hangen nur einige Linien lang vom Schläfewinkel ber gufammen, unvollkommene Augenliederranderverwach= fung, Ancyloblepharon imperfectum *). - Chen fo fann die Bindebaut des Augapfels mit der Bindebaat des einen ober des andern Augentiedes, oder mit benden Augendeckeln größten Theils verwachsen fenn, volltomme= ne Unwachfung des Augapfels, Symblepharon perfectum, oder der Angapfel fann nur mit einem Mugenliebe an einer befdrankten Stelle in unzweckmafige Ber= bindung gerathen fenn, unvollkommene Unwach= jung des Augaviels, Symblepharon imperfectum : barin besteht bie erite Modification diefer benden Folgefrantheiten ber Augenentgundung, bie mobl ibren eigenen Einfluß auf Borberfage und Indication bat, je= boch ben weitem nicht fo wichtig als bie folgende ift. Es geschieht nahmlich zuweilen, daß die verwunderen oder ercorinten Augenliederrander mit einander, oder eben fo die benden Conjunctiven mabrend einer Entzundung unmittel= bar in Berührung kommen, und eine bier und da ziemlich feste Bermachsung eingeben; aber weit ofter Schieft gwi= fchen benden wund gewordenen, und entgunderen Augentieberrandern, oder zwischen benden Conjunctiven ein wirklich organifirter Epweiß- und Faferstoff, und zwar gwiften ben erftern in der Form einer weißlichten, ununterbrochen gar= ten und doch febr festen Membran, zwischen den letzteren aber in' ber Bestalt eigener febr bichter, bennabe eine fenichte Textur und Farbe verrathender Bindel oder Balken

^{*) 3}ch fab und operirte auch bas bochft feltene wirklich angeborne Unenfoblepharon mit und ohne Erfolg.

(trabeculae), an, welche diese Gebilde ungemein fest an einander halten *).

§. 106.

Mur jene traumatische Augenentzundung, welche schon von einer durch Berbrennung oder Aufabung erzeugten Er= coriation der benden Augenliederrander, oder der Bindehaut bes Augapfels und der Augenlieder zugleich ausgeht, oder folde Ophtalmien, welche an und für fich erft eine Excoria= tion der so eben genannten Gebilde bervorbringen, find da= ju geeignet, eine diefer Folgekrankheiten, oder wohl auch bende zugleich zu hinterlaffen, baber treffen wir fie auch am öfteften ben Menfchen an, welche ihre Augen mit fiedhei= Ben Fluffigkeiten, mit concentrirten Mineralfauren, mit ungeloschtem Rale u. dal. verlett, und nicht gleich auf der Stelle eine zwedmäßige Gulfe gesucht ober gefunden ba= ben; und ferner ben Menschen, welche lange an catarrha= lischer Augenliederdrufenentzundung mit heftiger Ercoriation der Augenliederrander, oder an der weit um fich ge= griffenen Pforophtalmie gelitten, und baben fich Lage und Wochen lang in die finfterften Winkel vergraben, und die Mugen nicht geöffnet baben.

§. 107.

b. Gemeinschaftliche Therapie.

Die Vorhersage muß wie naturlich sehr verschieden fenn, denn es kommt er ft en & alles darauf an, ob die

^{*) 3}ch habe an einem jungen Menschen, dem bas Auge durch uns gelöschten Ralf beftig verleht worden war, ein Symblepharon operirt, ben welchem fiebengebn folche theils dieter theils duns nere bennahe knorvelgringe Balken gugagen waren.

Berwachsung dieser Gebilde völlig gehoben werden kann ober nicht; zwentens wie viel durch die glückliche Erennung derselben zu gewinnen ift; ob nahmlich wurflich das Schvermögen, oder nur eine bessere Form dadurch wieder hergestellt werden kann, oder ob beyde Zwecke zugleich erreicht werden durften: denn eine zwecknaßige Erennung des sehlerhaften Zusammenhanges, und Verhütung aller ferneren Verwachsung der getrennten Gebilde des Anges sind die beyden einzigen Indicationen, welche der Anges sind die beyden einzigen Indicationen, welche der Angenarzt hier vor Augen haben muß, wenn anders noch ein Heilungsversuch Statt findet.

§. 108.

In der Operation, nähmlich in einer forgfältigen Trennung der verwachsenen Gebilde, bestehet also die erste und wichtigste Indication sowohl ben der Augenliederranderverwachsung als ben der Augapfelanwachsung. Zuerst von der Operation des Anchylobsepharon. Diese ist nur dann moglich, und mit der vernünftigen Hoffnung auf einen guten Ersolg zu unternehmen,

1. Wenn die Augenliederranderverwachfung mit keiner Augapfelanwachfung in Berbindung stehet, oder wenn die zugleich vorhandene Verwachsung der benden Conjunctiven wenigstens von gar keinem bedeutenden Umfange ist, und an keiner bedenklichen Stelle des Augapfels Statt findet.

Davon kann man sich vor der Operation auf eine doppelte Urt überzeugen, denn wenn man den oberen Augensbeckel mit den Fingern in eine Falte faßt, und von dem Augapfel abzieht, und dann das Auge stark bewegen läßt, so wird man nicht nur die kleinste Berwachsung desselben

mit ben Augenliedern bemerken, sondern fogar ihren Umfang giemlich bestimmt berechnen konnen; gwentens fann man fich Diefe Aberzeugung burch eine feine, febr beugfame filmbeinerne Conte hohlen, die man burch ben Dafewinkel einbringt. Huch barüber ob ber Augapfel mit bem Bindehautolatten feiner Gornhaut an das Augenlied an= gewachsen ift, erfahrt man viel burch bas Contiren, am meisten aber toch eigentlich baburch, wenn man verschie= bene Berfuche mit ber Lichtempfindung anfiellt, die bem Rranten an bem leidenden Iluge vielleicht noch übrig ge= blieben ift; benn bemerkt er alle, auch die fleinsten 2tbftufungen des Lichtes, fo findet bas Enmblepharon gang ge= wiß wenigstens an der hornhaut nicht Start, wird bie Lichtempfindung aber nur febr unficher angegeben, fo ift die Operation nur unter einer febr zweifelhaften Vorherfage gu versuchen, wenn fonft feine Gegenanzeigen vorhanden find, tenn es ift in einem folden Ralle mehr als mahr= Scheinlich, daß die Sornhaut mehr oder weniger mit in die Bermachsung gefaßt ift, mangelt die Lichtempfindung aber vollkommen, daß entweder bie Augapfelanwachfung über Die gange Gornhaut und vielleicht noch viel weiter ausge= behnt, ober daß wenigstens bie Bornhaut durch dieselbe Entzundung, welche jenes Emblepharon erzeugt bat, vollig vertorben und auf immer unbrauchbar ift, und folglich der Entzweck ber Operation niemabls erreicht werden fann.

2. Kann die Operation des Anchyloblepharon unternommen werden, wenn, auch ohne daß ein Symblepharon zugegen ift, der Angapfel felbit durch jene Entzündung, welche die Berwachsung der Angenliederzander gesetzt hat, gar nichts oder wenigstens nicht bedeutend gesitten hat,

welches am leichtesten zur Einsicht gebracht werben kann; benn sobald die Lichtempfindung sich sehr undeutlich ausspricht, und von dem Kranken sehlerhaft angegeben wird, oder wohl gar völlig mangelt; oder wenn auch noch eine ziem lich deutliche Lichtempfindung vorhanden ist, aber der Augapfel ben der Besühlung der Augenlieder mit den Fingern sich zu groß, oder zu klein, zu weich, oder zu hart, oder wohl gar höckerig zeigt, so ist durchaus an keinen glücklichen Ersolg der Operation zu denken, im Gegentheil, der Kranke würde seinem Operateur wenig Dank wisen, wenn er ihm seinen unbrauchbaren, verdorbenen, vielleicht gar scheustlich verbildeten Augapfel zur Schauförderte.

§. 109.

Ift nun einmahl die Trennung ber verwachsenen Un= genliederrander durch die gegebenen Bedingungen wirklich angezeigt, fo kommt es erft wieder darauf an, ob diefe unmittelbar oder nur mittelbar durch die erwähnte Pfcudo= membran mit einander gusammengewachsen find, benn im erften Falle bringt der Operateur, indem fein Behülfe den oberen Augendeckel mit bem Daumen und Zeigefinger in eine Querfalte faßt und von dem Hugapfel ab- und aufwarts, er felbst aber das untere Augenlied ebenfalls von dem Augapfel weg und abwarts zieht, das in der 3. Figur der Inftrumententafel bargeftellte fcmable, vorn vollig ftumpfe Bistourie in bem inneren Augenwinkel zwischen ben Augapfel und die verwachsenen Angenlieder so ein, baß die Schneide besselben langfam und mit Gicherheit nach bem außeren Augenwinkel ju, genau zwijchen den benden Augenliederrandern durchgeführt werden fann, ohne daß in einen ober ben andern eingeschnitten wird. Gollte aber

im Schläsewinkel mit dem Bistourie wegen der stumpsen Spige die Trennung nicht völlig vollendet werden können, was gewiß der Fall niemahls sepn wird, wenn das Messer gut versertigt ist, so kann man den Schnitt ohne Beschwerde mit der geraden Augenschere Fig. 4 vollenden. Findet sich aber ein Aftergebilde zwischen den Augenliederzähndern, so muß zwar das stumpse Bistourie auf die nahmeliche Art durch den inneren Augenwinkel eingeführt, aber der Schnitt so geleitet werden, daß diese Pseudomembran zuerst von dem Rande des oberen Augenliedes rein weggeschnitten wird, und noch an dem Rande des unteren Augenliedes vollkommen sigen bleibt, von welchem man sie endlich mit der geraden Augenschere außerst sorgsätig lossschnickt, nacheem man sie mit der Haarzange (Fig. 1 der Instrumententassel des I. Bandes) fest angesaßt hat.

6. 110.

So wichtig immerhin die Präcision in dem Technicismus dieser Operation für ihren Erfolg ist, eben so wichtig ist die Präcision in der Nachbehandlung des operirten Auges für denselben; denn es kömmt jest alles darauf an, daß die eben getrennten Augenliederränder nicht wieder verwachsen, und dieser Zweck kann nur dadurch erreicht werden, wenn die wunden Nänder schnell und ohne Entzündung und Siterung heil (callös) werden: aber auch gerade hierin liegt die Schwierigkeit, denn auf jeden Fall, die Augenliederränder mögen unmittelbar oder mittelbar, d. h. durch eine Pseudomembran verwachsen sen, muß man

1. die Operation zeitlich fruh nach einer von dem Kranten gut durchschlafenen Racht unternehmen, damit der Operurte befto langer vor dem Schlaf, und somit vor einer andauernden Unnäherung ber getrennten Augentieder geschützt werden kann.

2. Muß man bie wunden Rander nach der Operation recht oft, theils mit einem aus Rosenwasser und Bleysessig bestehenden Augenwasser lauwarm waschen, theils mit einem aus frischer Butter und etwas Tutia bereisteten Salbeben bestreichen, und dieses Verfahren wenigstens in der ersten Nacht nach der Operation fleisig fortseten.

Durch eine folche Nachbehandlung wird eine Recidive frenlich eben nicht fehr schwer zu verhüten fenn, wenn feine Pfeudomembran jugegen war; mußte ber Operateur aber erft eine folde befeitigen, bann icheint immer in den wunden Augenliederrandern ein fo fcwer zu beseitigender Sang zur Uftergebildung vorhanden zu fenn, daß man fich auch ben jener unermudeten Rachbehandlung dennoch ge= zwungen fieht, die aus dem Ochlafeminkel wenigstens gum Theil wieder hervorschreitente Utreffe von neuem zu trennen, und auf diefelbe Urt nachher wieder zu behandeln, bis man endlich zum Ende der Beilung gelangt: denn alle frem= de Körper, welche man bier und da noch zwischen die frisch= getrennten Augenliederrander zu legen benm Schreibepult empfohlen bat, um bas Wiederverwachsen nach der Overation zu hindern, find theils gar nicht anwendbar, theils belfen fie nicht nur allein nichts, fondern reigen felbst das Huge auf eine fur den anderweitigen Erfolg der Operation febr nachtheilige Urt.

§. 111.

Boy einer für sich allein bestehenden Verwachsung bes Augapfels mit dem einen oder anderen Augentiede, ift es

nicht schwer zu wiffen, ob man die Operation mit ber vernünftigen Soffnung auf einigen Erfolg unternehmen fann ober nicht, denn man fieht es ja allenthalben, was man etwa von der Trennung der unter fich verwachsenen ben= ben Conjunctiven zu erwarten bat; und auch felbit bie Operation ift ben weitem leichter als die Trennung eines bedeutenden Anchyloblepharons: jedoch auch bier kommt es wieder darauf an, ob die Berwachfung einfach, rein, d. b. burch unmittelbares Zusammenkleben ber benten excoriirten und entzündeten Conjunctiven, ober nur durch balkenar= tige Zwischenmembranen zu Stante gekommen ift, denn im erften Falle giebt ber Gebulfe ben oberen Augendeckel aufwarts, und von dem Augapfel ab, indem der Operateur felbst das untere Augenlied auf Diefelbe Art abwarts giebt, damit der gange Umfang der verwachsenen Stelle jum Borfchein kommt, und die mit einander verwachfenen Conjunctiven desto mehr gespannt, und um fo leichter, ichneller, und bestimmter getrennt werden fonnen; ber Operateur macht bann behutfam mit einem ichmablen Chalpel ben ersten Ginschnitt, welchen er mit einem vorn ftumpfen und abgerundeten an benden Sciten aber febr fcbarfen und elastischen Mefferchen (5. Figur der Instrumententafel) verfolgt, indem er die Trennung mehr burch einen gelinden Druck, als durch wirkliches Schneiden zu vollenden fucht, weil in berlen gallen bie Bermachjung meiftens nur an ihrem außerften Umfange febr feft ift, aber gegen bie Dit= te ju immer lockerer wird. - Unf jeden Kall muß ben der Erennung von der einen Geite der Augenliedknorpel, von ber andern die Sclerotica und Sornhaut auf das forgfaltigste geschont werden. - Ift dagegen aber das Onmble= pharon durch bautige Balfen gefett worden, fo bute man fich ja, nachdem die Conjunctiven auf die eben beschriebene Art hinreichend gespannt worden sind, diese zuerst von dem Augapsel loszutrennen, oder wohl gar in ihrer Mitte die daschaneiden; sondern von der Bindehaut der AugenIteder muß jede Trabecula rein und sorgiam mit dem Talepel losgeschnitten werden, dann muß wieder jede für sich mit dem Jaarzängchen gesast, und erst von dem Augapsel behutsam entsernt werden, denn versucht man es umgestehrt, so bleiben immer Partiteln genug von dem Aftersgebilden zurück, aus welchen nur um so schneller eine vollig unvermeidliche neue Verwachsung der Conjunctiven hersvorgeht.

§. 112.

Mles, was G. 110 von ber Recidive und ber Bebandlung nach der Operation des Unchloblepharon gefagt worden ift, gilt um fo mehr bier, weil der Urgt die Berührung der so eben getrennten, und folglich noch wunden Conjunctiven auf feine Urt vollig ju verhindern im Ctanbe ift; und bas Dazwischenschieben fremdartiger Korper bem Erfolge ber Operation bier noch weit nachtheiliger von anberer Geite werden konnte, als nach ber Operation ber 21u= genliederranderverwachfung; ber Operateur muß eben ba= ber febr genau barauf feben, bag ber Operirte faft feinen Augenblick das Auge vollkommen ruhig, und noch viel= weniger die Augenlieder gefchloffen halt, und daß die beyden S. 110 empfohlenen Mittel fehr fleißig und behutsam angewendet werden, um die Conjunctiven ichnell beil ju machen, und bennoch wird es fast niemabls ben der trabecu= lofen Augapfelanwachsung gelingen, bas Unschießen neuer Balten vollkommen zu verhiten, zumahl, wenn febr viele zugegen waren, wodurch denn wie natürlich eine

mm 132 mm

Wiederhohlung der Operation nach einiger Zeit mit derfels ben Vorsicht nöthig wird *).

^{*)} Ben dem in der Note jum 105. S. erwähnten jungen Menschen mußte ich die Operation vier Mahl wiederhohlen, bis ich ends lich zu dem erwünschten Ziele kam, aber ben jeder Recidive zeigeten fich weniger, und viel schwächere Trabeculae, so, daß ben der letzen nur ein kadenartiger sehr zarter, und ein dicker Balzken, der in seinem Durchmesser etwa eine Achtellinie haben mochete, zugegen waren.

Biertes Capitel.

Ben der muchernden Ausstülpung, und von den Fleischge= wächsen der Augenlieder, Ectropium sarcomatosum, v. luxurians, Sarcoma palpebrarum.

NB. Die wuchernde Ansftülpung der Augenlieder wird von einigen deutschen Schriftstellern auch das Plarrange schlechtweg genannt, Prof. Schmidt nannte es das fiehende Ectropium.

§. 113.

a. Gemeinschaftliche Rosologie.

Diese benden Nachkrankheiten der Augenentzündung können nicht bloß, sondern sie müssen gemeinschaftlich absgehandelt werden, weil sie von einerlen Natur und Besenheit sind, und sich nur durch die Form einiger Massen von einander unterscheiben, indem die sogenannten Fleische gewächse Sarcomata, ebenfals nichts anders als eine wahre seischartige Substanzwucherung der Bindehaut des einen oder des andern Augenliedes sind wie das Luchernde Ectropium, nur daß sich jene auf einen kleinen Raum besschränken, ben dieser aber die Afterorganisation über die ganze innere Obersläche des Augendeckels sich erstreckt. — Bende Folgekrankheiten der Augenentzündung können sowhl an dem obern als am untern Augenliede Statt sinzben, das wuchernde Ectropium erlangt wirklich an dem obern Augendeckel zuweilen eine monströse Größe, manch-

mabl findet es an benden Augenliedern besfelben Auges gugleich Statt, indeffen ericheinen die einzelnen Sarcomen boch meiftens nur auf der Bindehaut bes unteren Augende= chels. Das wuchernde Ectropium gibt fich zu erkennen durch eine blagrothe, anfangs weiche, glatte, außerft fchlüpfrige, ben jeder ftarkeren Berührung leicht blutende, empfindliche, aber feineswegs fcmerghafte über die gange innere Ober= flache des Augenliedes verbreitete Geschwulft der Conjunc= tiva, welche nach jeder auf befagte Urt berbengeführten Blutung merklich am Umfange abnimmt, aber bald wieder Die vorige Größe erreicht, und die allmählich burch den Bu= tritt der atmospharischen Luft und aller anderweitigen un= gewohnten außeren Ginfluffe fefter, großer, rother, und endlich fornigt, brufenartig, und vollkommen unenpfindlich wird, fo, daß der Leidende auch felbst die robeste Betaftung verträgt, und durchaus feine Blutung badurch mehr erzeugt wird. - Bollig auf diefelbe Urt verhalt fich auch die 2lusbildung der einzelnen Fleischgewächse auf der Bindebaut ber Augenlieder, nur mit dem Unterschiede, bag diefe einen febr befdrantten Raum einnehmen, und entweder mit einer breiten Bafis margenabnlich auffigen, das flachfigende Fleifch gewächt, Sarcoma sessile, ober durch einen Burgen Sals oder Stengel mit der Bindehaut des Augenliedes zusammenhangen, bas bangende Fleifchge. wad, S, Sarcoma pensile, welches aber ju den feltener. Erscheinungen gebort. - Roch dunkt mir einiger Unter: ichied zwischen dem wuchernden Ectropium, und den Carcomen auch darin ju liegen, indem fich das erftere immer fcon am Ende des zwenten Zeitraumes gewiffer Ophtal= mien auffallend in einem folden Grade ausbildet, daß es nicht mehr eingestülpt werden fann, indeffen bie isolirten

Fleischgewächse sich meistens erft späterhin, nachdem bie Ophtalmie bereits völlig verlaufen ift, ausbilden, und mit der vorhergegangenen Augenentzündung in gar keiner Werbindung zu stehen scheinen, wenn der unaufmerksame Arzt den Keim zu dieser Afterorganisation in der Bindehaut des Augenliedes übersehen hat, den schon die Entzündung offenbar in sie gelegt hat. Übrigens werden die Sarcome der Augenlieder niemahls so groß, daß sie sich nicht mehr unter denselben verbergen ließen.

6: 114.

Rur gewisse Ophtalmien, und eben so nur bestimmte Individuen sind in der Regel zu diesen benden Folgekranksteiten der Augenentzundung geeignet, und zwar vorzügslich der Augenliedtripper (Blepharoblennorrhoea), die echt gonorrhoische Ophtalmie, und zwar bende besonders ben pastosen schlaffen Organismen, und daber am leichtessten ben Strophulösen dieser Art. Ben solchen Individuen sinden sich auch sehr leicht nach der Erstirpation des Jagelstornes (Chalazion), theils flachsügende, theils hängende Sarcome ein, wenn die darauffolgende Siterung von selbst zu lange andauert, oder unnothiger Beise künstlich verlängert wird.

6. 115.

b. Gemeinschaftliche Therapie.

Die Borhersage ist ben tiefen benden Nachkrankheiten ber Augenentzundung immer sehr gunftig, und zwar um so gunftiger, je weicher, je empfindlicher noch das Aftergebulde ift, und je leichter dasselbe noch ben der Berührung

blutet, benn unter solchen Umständen langt man zu ihrer Beseitigung meistens mit stärteren mischungsändernden Mitzteln, wenigstens gewiß mit Thmitteln aus, und ist die wuchernde Bindehaut des Augenliedes wirklich schon hart, bornig, und völlig unempfindlich geworden, so läßt sie sich doch jederzeit ganz bestimmt und schnell mit dem Messer ohne den geringsten bösen Folgen beseitigen.

§. 116.

Go lange die wuchernde ausgestülpte Bindehaut bes Augenliedes noch zur Unwendung mischungsandernder Mittel laut dem fo eben Gefagten geeignet ift, fo darf man bod, wenn die Geschwulft noch nicht veraltet, und noch febr empfindlich ift, das Curverfahren feineswegs mit den startwirkenden, eingreifenden Argnenstoffen diefer Urt beginnen, fondern vielmehr vorzüglich ben febr empfindlichen fdwächlichen Individuen, zumahl ben Rindern, anfangs nur das tägliche Aufstreichen ber einfachen thebaischen Tinctur, welcher man fpaterbin die Viriolnaphte benfett, verfuden, biefe dann erft mit den in der Therapie der Sorn= hautstecken §. q2 empfohlene Augenfalbe Mro. 1, 2 und 3 vertaufden, und endlich zu bem Gollenftein, gang gulett aber zu der Spiesglangbutter feine Buflucht nehmen. Zeigt ein foldes Uftergebilde kaum mehr eine Empfindlichkeit, blutet fie nicht mehr ben ftarterer Berührung, neigt fie fich fcon jur fornigen Berbildung, fo muß'es vor der Unwendung der Agmittel, welche bier allein noch etwas ausrich= ten konnen, jedes Mabl mit einem Scalpel zuerft fkarificirt werben, benn fonft greifen felbst folche Mittel nicht geborig ein.

« 137 « « §. 117.

If die wuchernde Bindebaut des Augenliedes aber wirklich ichen vollkommen unempfindlich, bart, fornig, fo fchafft nur bas Meffer noch Bulfe, mit welchem ber Dperateur, nachdem er mit einem Saken bie Weschwulft fost angefaßt, und von dem Augapfel abgezogen bat, sie vom Augenliedknorpel jo rein als moglich, jedoch ohne benselben im geringsten zu verlegen, oder wohl gar mit wegzuschneis ben, losschalt, bem auch ein gartes und genbres Gefühl ber operirenden Sand gar leicht wird ausweichen konnen. -Raum ift bie Operation vollendet, fo legt fich auch bas umgeftülpte Augentied wieder geborig an den Augapfel. -Die nachfolgende geringe Entzundung und Giterung bleibt fich felbft überlaffen, benn biefe vertilgt die fast unmerklichen Spuren des Uftergebildes, welche dem Meffer vielleicht ent= wifcht fenn durften, in wenigen Tagen vollkommen. -Gollten aber wider Bermuthen vielleicht wegen zu großer Unrube bes Kranten ben der Operation großere Mefte ber wuchernden Bindebaut figen geblieben fenn, fo bestreiche man fie nur, wenn fie etwa niche bald durch die eingetre= tene Eiterung verschwinden wollen, noch mabrend des Gi= terungsprozeses, wenn bas Individuum febr empfindlich ift, taglich einmahl mit thebaifcher Tinctur, ift der Kranke aber paftos und febr wenig empfindlich, mit Sollenftein, und auch diese Überbleibsel des Uftergebildes werden nach wenigen Tagen nicht mehr fichtbar fenn; nur bute man fich, durch folde Mittel die Citerung zu lange binaus zu gieben, fonft konnte leicht der entgegengesette Tebler der Form, nahmlich : eine unheitbare Ginftulpung des Augen= liedes durch Ginschrumpfung des Augenliedenorpels (Entropium) erzeugt werden. - Sangende Fleischgewachse

find am leichtesten zu beseitigen, sie bedürfen der Ahmittel niemahls, und nach meiner Überzeugung darf man sie am wenigsten abbinden, mit dem Messer oder mit der Schere werden sie auf einen Schnitt hinweg genommen, und die etwa noch vorhandene tiefergreisende Wurzel wird binnen ein Paar Tagen auf dieselbe Urt, wie die kleineren Reste des wuchernden Ectropiums, durch die thebaische Tinctur vollkommen vertilgt.

Fünftes Capitel.

Bon dem Sagelforn, Chalazion, Grando, Lythiasis, Tophus, Porosis, von der Berbärtungsgeschwulft der Augenlieder, Seirrhus palpebrae, Seirrhophtalmia, und von dem Augensliederkebs, Carcinoma, Cancer palpebrarum.

§. 118.

a. Gemeinschaftliche Rosologie.

Dren Rachkrankheiten ber Augenentzundung, welche mit einander fo verschwiftert find, daß fie nicht wohl getrennt abgehandele werden konnen. - Das Sagelforn ift, wie wir ichon in der Lebre von der Augenentzundung Paragravh 335 und 305 gefeben haben, nichts als ein in bem Eiterungsmomente entweder jufallig, oder burch unzweitmaßige Behandlung gestortes Geritenforn; und um ben unausgebildeten Absceß, zuweilen nur um einen feften Gi= terftock, ber ben ber furuntulofen Entgundung etwas ge= wöhnliches ift, sammelt sich allmablich eine fleischartige bem Sarcome abnliche tornigte Dlaffe, fo, daß diefe Befdmuift mit dem bochften Grade ibrer Unsbildung die Große einer Bafelnuß erlangt. - Das Bagelforn bat fo wie bas Ber= ftenforn einen verschiedenen Ons, benn balb findet man es gerade an bem Rande bes Augenliedes, bald von biefem etwas entfernt an ber außeren ober inneren Oberflache bes Augenliedes. - Eine runde oder bobnenformige, oft febr bewegliche, nicht bockerige, zwar feste aber eigentlich nicht barte, ganglich unschmerzhafte Geschwulft daratterifirt bas

Chalagion, welches, wenn basfelbe feinen Gis unmittel= bar unter der allgemeinen Bedeckung bes Mugenliedes bat, nur leicht geröthet, wenn es aber unter ber Orbicular= mustel liegt, gar nicht gerothet ift. - Liegt bas Sagelforn bingegen unmittelbar unter ber Bindehaut des Augenliedes auf der ausgehöhlten Oberfläche des Augenliedknorpels, welches meiftens am unteren Augenliede (warum? ift mir völlig unbekannt) Statt findet, fo ftellt fich der mabre Umfang desfelben nur nach vollkommener Auswärtsftul= pung des Augenliedes bar, und die barüberliegende Bindehaut, welche in dem Augenblicke bes Ausstülpens noch febr gerothet erscheint, wird burch die Spannung, wenn die Ausstülpung vollendet ift, fo gelblichtroth, daß der Unerfahrne leicht glauben fonnte, ein ausgebildeter Abfcef befinde fich unter der Conjunctiva. Richt eben febr felten findet man mehrere ausgebildete Chalagien zugleich an den Augendeckeln, oder auch mehrere an einem Augenliede.

§. 119.

Der Scirrhus der Augenlieder kann sich zwar ben einer unzwecknäßigen Behandlung des Hagelkorns, zumahl ben wirklich skrophulösen, oder auch selbst ben solchen Individuen ausbilden, welche bloß den skrophulösen Typus
noch in ihrem Organismus tragen; und mir scheint das Chalazion wirklich nichts anders als der geringste Grad,
oder die erste Stufe der scirrhösen Metamorphose zu senn,
noch weit leichter entwickelt sich aber der wahre Scirrhus
aus einer sehr vernachlässigten und mishandelten Augenliederschwiele (Tylosis) ben den bezeichneten Individuen,
was schon aus dem 51. S. erhellet, daher ich auch den
Scirrhus der Augenlieder gewisser Maßen nur für den
höchsten Grad der Tylosis halte. Sonach können wir auch begreifen, warum das Hagelkorn am öftesten, die Augenliederschwiele seltener, der Scirrhus der Augenlieder aber am seltensten vorkömmt. — Die wirkliche Scirrophtalmie der Augendeckel erstreckt sich, wegen ihrem sehr bedeutenden Umfang, immer bis in den Rand des Augenliedes selbst, und sie stellt sich durch eine sehr knotige, hier und da von varicosen Gefäßen durchströmte, äußerst harte, und so lange der Scirrhus gutartig bleibt, völlig unschmerzhafte Geschwulst dar, die niemahls unter der Hant beweglich ist.

§. 120.

Diese Berhartungsgeschwulft ber Augenlieder fann endlich wirklich in einen fogenannten Rrebs überschreiten, ber sich zuweilen erst als ein verborgener, Cancer occultus, zeigt, und fich endlich in ein offenes Rrebs= gefdwur, Cancer appertus, ausbildet, oder fich fo= gleich als ein folches zu erkennen gibt; und diese unglückliche Metamorphose des Augenliederscirchus wird sich leicht einstellen, wenn ein mit demselben behaftetes wirklich noch fkrophulofes Individuum von irgend einer andern Duscrafie oder Cacherie, g. B. von der Opphilis, von der Pfora, ober von der Gicht, tem Scorbut u. bgl. ergriffen wird, und wenn etwa ju gleicher Beit zufällige Ochablichkeiten, oder übelangebrachte Runft unmittelbar auf bas feirrhofe Augenlied einwirken; oder wenn Beiber, die von der er= ften Jugend ber noch den ferophulofen Typus in ihrem Dr= ganismus tragen, die monathliche Reinigung ichnell und gur Ungeit verlieren, oder wenn wohl gar unter folden Umftanden zugleich ein feirrhofes Leiden der Brufte oder ber Bebarmutter eintritt; - und endlich wenn ben einem boben Grade der ftrophulofen Cacherie die feirrhofe Hugen= liedergeschwulft zufällig beftig gequetscht, und nicht gleich

eine zweckmäßige Gulfe geleiftet wird. - Entftehet ben berlen Beranlaffungen in bem Geirrbus ein immer fortwahrender, und tiefgreifender lancinirender Schmerg, nimmt Die Geschwulft gleich am Umfange gu, wird fie ben der leifeften Berührung immer empfindlicher, bilden fich immer mehr und mehr varicofe Blutgefaße fowohl auf dem Geire rhus felbit, als auch in feinem nachsten Umfange aus, wird Die Saut überhaupt miffarbig, und zeigt fich endlich felbit in der Conjunctiva des Angapfels eine verbachtige von va= ricofen Blutgefaffen burchftromte livide Rothe; und gefellt fich zu allen diesen ominofen Erfcheinungen gulett noch ein fieberhafres Allgemeinleiden, fo fann ber Urgt bie vollige Quebitbung eines verborgenen Krabfes gar nicht mehr bezweifeln. Doch weit auffallender gibt fich aber ber offene Krebs ober bas offene Rrebegeichwür zu erkennen, benn eines oder mehrere mabrhaft freffende, vernichtende Befowure mit aufgeworfenen, barten, leichtblutenben, un= gleichem Rande, aus denen eine mit braunen, nicht belle gefarbrem Blut vermengte Gauche flieft, und die bem Rranken einen fast unerträglichen, und tief bis in den Rouf eingreifenden Odmerg verurfachen, welcher nur nach bedeutenden Blutungen aus den varicofen Wefaffen auf Burge Beit fich etwas mildert, in welchen Gefdwüren ferner von der einen Geite ein beständiges Schwinden der organischen Materie, von der andern Geite ein pilgartiges Bervorschießen blenfarbiger leicht blutender Aftergebilte Gratt findet, und zu welchen fich endlich eine blafenartige Unschwellung ber mit varicofen Blutgefäßen febr baufig burmfiromten violetgefarbten Bindehaut bes Angapfels ge= fellt, find zu deutliche Merkmable des offenen Krebfes, als bag fie irgend ein Urgt verkennen fonnte. - -

Ben Kranken, die im hohen Grade schon seit langer Zeit skrophulos sind, entstehet zuweilen aus einer Entzündung ohne vorhergegangenen eigentlichen Scirrhus ein solches verheerendes schwammichtes Krebigeschwür des Umzenliedes, wenn man eine daselbst befindliche Sackgeschwulft mit sehr heftig wirkenden, eindringenden chemischen Urzenepstoffen langere Zeit unfinnig gereißt hat. Eben so sieht man, aber nur höchst selten, ben ahnlichen Kranken an den Augenliederrandern ein warzenähnliches sehr schmerzhaftes entzundetes kleines Knötchen, Papula maligna, entstehen, das ben der geringsten Versammiß oder unzweckmäßigen Behandlung sogleich in ein offenes Krebsgeschwur ausartet.

§. 121.

Das Sagelforn fann fich felbft aus jedem idiopathis fchen vernachlaffigten ober mighandelten Gerftenkorn ent. wickeln, doch geschieht dieses ben dem ferophulogen Gordeo. lum, wie wir geschen baben, am leichteften, und eben taber auch am oftesten, weil schon ber Entzundungsprojeg ben jedem wirklich ferophulofen Individuum, jumabl wenn er Drufengebilte befallt, wenig Reigung gur Gite: rung, fondern vielmehr eine unverfennbare Tendeng gur Berhartung zeigt, welches unter folchen Umftanden ben furunkulofen Entzündungen eben baber um fo leichter Statt finden wird. - Finden fid ben wirklich ferophulo: fen Kranken mehrere Chalagien in einem Augenliebe gu gleicher Beit ein, und werden fie mit Abmitteln langere Beit durch migbandelt, fo entwickelt fich unter ichleichenden Entzündungszufallen ein mabrer Geirrhus; am leichteften findet aber die Unsbildung eines Geirrhus im Augenliede Statt, wenn eine Eplosis auf folde Urt behandelt wird, und wenn fich mabrent bem immer fleine nicht vollig gum

Ausbruche kommende Gerstenkörner blicken laffen, die immerfort unzweckmäßig curirt, oder vernachlässiget werden. Über das Ursächliche des Augenliedkrebses ist bereits in dem vorhergehenden Paragraphe gehandelt worden, nur mußich hier auf die Note in dem ersten Bande S. 591 noch einmahl hinweisen.

S. 123.

b. Gemeinfcaftliche Therapie.

Die Borberfage ift ben bem Sagelforn niemahls un= gunftig, wenn es einzeln und für fich allein eriftirt, d. h. wenn das Individuum nicht mehr wirklich ferophulos ift; find aber mehrere Chalagien an einem und demfelben 2lu= genliede, oder auch an verschiedenen Augenliedern gugleich ba; gesellen sich immer neue Gerftenkörner bagu, ift ber Kranke überhaupt febr ferophulos, und hat er wohl gar einen febr auffallenden cachectifchen Sabitus, fo entsteht gar leicht aus folden Chalagien, ebe man fich's verfieht, Scirrhus, und Carcinom des Augenliedes, besonders wenn man unbesonnene Curversuche mit scharfen mischungsan= bernden Mitteln, ober wohl gar mit fauftifchen Urgnen= ftoffen anftellt. - Benm Geierhus des Augenliedes ift daber die Prognose auf jeden Fall unsicher, besonders be= benklich aber, wenn er fich aus einer knotigen, und nicht etwa vorber mißhandelten Angenliederschwiele berausgebil= det bat, benn leider faltet fich ein folder Geirrhus gumei= len ohne aller ich einbaren Berantaffung, welchen der Kranke vielleicht ichon Jahre lang unbeschadet seines Unges getragen bat, in ein Carcinom um, obwohl übrigens eine folde unglückliche Metamorphose des Scirrbus an den 2fu= genliedern viel feltener Statt findet, als ben einem feirrhofen Angapfel. Dad bem ichon Vorgetragenen wird baber Die Vorhersage ben bem Scirrbus der Augenlieder am un= gunftigften ausfallen, wenn er mit anderweitigen fcirrho= fen Ericbeinungen, g. B. mit feirrhofen Knoten in ber Bruft, in der Uchfelhoble, ober wohl gar mit einem scirrhofen Leiden der Bebarmutter coeriftirt. Ift icon bie Prognose ben bem wirklichen Augenliedseirrhus unficher und ungunftig, fo verhalt fie fich um defto ungewiffer und fchlim= mer ben dem Carcinom des Augenliedes, benn nur in bem Kalle, wenn der Scirrhus einzig und allein durch mobibe= fannte außere Ginfluffe, g. B. burch Quetichung, burch Reibung, durch ortliche ungeschickte Bertheilungsversu= de jo zu fagen gezwungen worden ift, in ein Carcinom überzuschreiten, und wenn die scirrhofe Geschwulft des Mu= genliedes bis babin immer unschmerzhaft war, und in einem übrigens jett vollkommen gefunden Individuum vorhanden ift, kann man von einer verftandig unternomme= nen Exstirpation die grundliche Beilung einiger Magen erwarten *). Der Scurbus tes Augenliedes gebort baber mei= ftens, fo wie das Carcinom des Mugapfels, ju den vollig unheilbaren Rachfrantheiten der Augenentzundung.

§. 123.

Das Chalazion kann unter gemiffen Umftanden oft auch gludlich ohne Operation beseitiget werden, nur den

^{*)} Durch eigene und fremde Beobachtungen belehrt, rathe ich jez dem, selbst unter derlen sehr gunftigen Umftanden nur mit der zweiselhartesten Prognose zur Erstrepation zu schreiten, und zwar um so mehr, weit mit dem Seirrhus des Augentiedes gewöhnt lich eine sehr betrachtliche Parthie des Augendeckels weggesschnitten werden muß, wodurch eine bedeutende Verbildung, und durch die oft unvermeidliche Entblössung des Augapfels der Berluft des Gesichtes an dem operirten Auge geseht wird.

wirklichen Scirrbus des Augenliedes habe ich bisher auch felbst mittelit der berühmtesten, und leider nur zu oft berüch= tigteften gertheilenden, und auflosenden angewenderen Urgnensubstangen niemable verschwinden, wohl aber in jener Beit, da fie fo gang und gebe waren, durch fie die befte Conftitution zuweilen unverantwortlich gerftoren gefeben *). Gelingt ben einem Sagelforn auch wirklich ber mit vieler Vorsicht bloß örtlich angestellte Zertheilungsversuch nicht, fo hat man daben durchaus nichts als die Beit verloren, benn die Operation bleibt immer das lette und zuverlaffigste Mittel: im Gegentheile, man gewinnt zuweilen ben mefferscheuen Kranken burch einen folden Berfuch febr viel, weil fie, badurch überzeugt, daß der Augenaczt nicht operationssuchtig, und daß die Erstirpation endlich nicht zu vermeiden ift, fo zu fagen, bagu vorbereitet werben; nur muß ber Urgt vorerft wiffen, ob auch ber Bertheilungs= versuch wirklich wenigstens mit einiger Soffnung auf einen glücklichen Erfolg angestellt werden tann, ober ob man dem Kranken vielleicht badurch einen Ochaden gufügen durfte .-Dhne Operation ift es noch moglich (wenn es auch nicht immer geschieht) bas Sageltorn zu beilen.

- 1. Wenn es noch nicht bie gewöhnliche Große einer Erbse oder Bohne erreicht hat.
- 2. Wenn es unmittelbar unter den außern Bebeckungen bes Augenliedes liegt.
- 3. Wenn es nicht ichon in eine feirrhofe Berbildung über- ichreitet.

^{*)} So habe ich unter andern einen 18jährigen Jungling durch den lange und übermäftig fortgesetten innern Gebrauch der Cicuta volltommen entmannen gesehen, ohne daß ber Scirrhus am Augenliede nur im geringften fich veränderte.

reen 147 mm

5. 124.

Die Bertheilungsversuche felbst konnen nach meinen vielfahrigen Beobachtungen er ftens burch bloge am Sage oft wiederhohlte Reibungen der Geschwulft mit dem Finger, zwentens durch verschiedene Ginreibungen, und gwar anfangs mit flickstoffhaltigen Urgnenstoffen, g. B. dem Spir. aromaticus, dem Balsamus vitae Hoffmanni, bem collnischen Baffer u. bgl., bann mit mafferftoffbalti= gen Mitteln, g. B. mit dem Raphten, benen man etwas Opiumtinctur gufett, entrlich mit Galmiakgeift, und gulett mit einer verdunnten Cantharidentinctur angestellt werben. Rach jeder Einreibung muß bas Bagelforn mit einem ziemlich bick aufgestrichenen Pflafter, welches aus gleichen Theilen Diachylon cum gg. und Eplastr. cicutae bestehet, mohl bedeckt werden, und bis zur nachsten Emreibung bedeckt bleiben. Wirkliche Unmittel darf man aber niemahls anwenden, weil fie in jedem Sagelforn, felbit ben ber glucklichften Befchaffenheit bes Organismus, fogleich eine Reigung zur Umbildung in einen Geirrhus bervorrufen. - Doch diese empfohlenen Bertheilungsverfuche konnen zwegerlen Wirkungen hervorbringen, worauf man den Leidenden im voraus aufmerksam machen muß, benn entweder die Geschwulft wird immer weicher, beweglider und fleiner, bis fie allmählich vollkommen veridminbet, oder fie wird nach einigen Einreibungen plotlich em= pandlich, großer, barter, endlich roth, und wirklich febr fcmerghaft, dieje Ericheinungen eines tiefgreifenden Ent= jundungsprozenes muß ber Urgt auf ber Stelle gu benu-Ben, und einen gunftigen Giverungsprogen burch biefelben Brenumichlige hervorzurufen trachten, die ichon ben bem Gerftentorn, I. Band. §. 337 und 586 empfohlen wor= ben find.

.... 148 min

§. 125.

Das overative Seilverfahren, wenn folche Bertheilungsversuche nichts mehr fruchten, oder gar nicht an= wendbar find, richtet fich nach dem Gipe des Sageltorns, benn liegt es unmittelbar unter der allgemeinen Bedeckung bes Mugenliedes, ober auch felbst unter bem Orbicularmusfel, fo macht ber Overateur, indem er die Baut über ber Beschwulft mit dem Daumen und Zeigefinger fest ange= fpannt bat, nach bem größeren Durchmeffer berfelben mit bem Scalpel einen Ginichnitt, ber bis auf bas Chalagion dringt, jedoch um ein merkliches größer fenn muß als diefes, damit er ohne Befchwerde theils mit der Gpige, theils mit dem Bordertheile des Ruckens des Meffers die Bundlippen der Saut von der Gefdwulft wegschieben, und diese geborig entblogen fann. Sat er nun diefe mit einem einfaden Saken bestimmt, und fest angefaßt, fo zieht er fie allmählich aus der Bunde bervor, indem er fie in demfelben Augenblicke allenthalben von dem Zellengewebe lod= schält, ohne den unterliegenden Knorvel des Mugenliedes zu verlegen. Die Bunde beilt er bann fogleich durch die geschwinde Vereinigung. Erstreckt fich aber bas Sagelforn unmittelbar bis an den Rand des Augenliedes felbft, oder fist es gang unbeweglich auf der gewölbten Oberfläche bes Tarfus, fo kann man auf feine Beife Diefe Parthie bes Chalaziona ausschneiden, ohne die zweckmußige Bildung des Augenliedrandes, oder des Augenliedes überhaupt auf immer zu ftoren; man muß daber in einem folden Kalle, Die in dem Rande des Augenliedes ober auf dem Augen= liedknorpel festsigende Parthie figen laffen, und diefe Refte wie ben dem farcomatofen Ectropium, burch eine gelinde Eiterung zu vernichten trachten. Liegt aber bas Sagelforn unmittelbar unter ber Conjunctive des Mugenliedes, folglich auf ber inneren ausgehöhlten Oberfläche des Augenliedknorpels, so muß es von seiner Grundfläche, gerade so wie das wuchernde Ectropium von dem Tarsus, jedoch ohne diesen zu verlegen, weggeschnitten, und die flache Wundfläche auf dieselbe Urt behandelt werden.

§. 126.

Ben dem wirklichen Scirrhus bes Augenliedes muß, nach meiner gegenwärtigen apriorischen und aposteriori= fchen Ginficht, jeder Bertheilungsversuch nicht nur vollig fruchtlos ablaufen, sondern er kann auch für den Kran= fen febr verderblich werden; ich febe daber diefe Folge= Frankheit der Augenentzundung als ein wahres Noli me tangere an, welches ber Urgt, fo lange fein Zeichen eines anfangenden Carcinoms fich einstellt, felbst mit bem Meffer niemahls antaften follte; und ftellen fich wirklich folche ominose Erscheinungen des Krebses ein, so ift die Erstirpation bennoch nicht immer angezeigt, benn ber Urgt muß erft forgfaltig alle Bedingungen in Erwägung gie= ben, welche in dem XV. Paragraph der Ginleitung zu den Nachkrankheiten der Angenentzundung angegeben worden find, außer dem muß er aber auch noch darauf Bedacht nehmen, ob das Carcinom wirklich nur durch außere un= mittelbare Einwirkung entstanden ift, ob wirklich feine Duskraffe oder Cacherie in dem Organismus des Leidenden verborgen liegt. - Ift nun von allen diefen Begenangei= gen feine vorhanden, fo muß man ohne allen Aufschub zur Exftirpation bes carcinomatofen Scirrbus ichreiten, benn die Operation ift unter folden Umftanden als eine mabre Indicatio vitalis zu betrachten, und barf feineswegs etwa bloß als das lette Bufluchtsmittel angefeben werden. Die Operation felbst bedarf mohl bier feiner besondern Beschrei=

bung, ba fie ohnebin febr einfach ift, jedem Bunbargte befannt fenn muß, und ba man fich nach ber Individualität bes vorhandenen Falles baben zu richten bat; nur uft noch gu erinnern, daß ber Operateur ja nichts gurudtaffen barf, was ichon wirklich einer feirrhofen Meramorphofe unter= liegt, ober nur eine folche einzugeben brobt, baber auch leider meiftens der größte Theil des Angentiedes, oder der gange Augendeckel mit binweggenommen werben muß. Cben fo ift die Nachbehandlung die allgemein befannte, welche auch aus den Beilregeln ju entnehmen ift, bie ben großen, reinen, mechanischen, mit bedeutendem Gubftangverluft verbundenen Verlegungen ber Augengegend ichon im erften Bande angegeben worden find. — Wie natürlich muß nach ber Beilung bas Muge immer bededt gehalten werden. -Alle Berfuche, einen gum Aufbruch gekommenen Krebs bes Augenliedes, burch die fo febr empfohlenen innerlichen und außerlichen Mittel, g. B. burch ben Gebrauch ber Flamula jovis, der Belladonna, und des berüchtigten Cosmifchen Mittels u. f. w., mifigludten mir felbit ben ber größten Borficht bisber immer, bodiftens fonnte ich noch, nach ihrem forgfamen, und anhaltenden außerlichen Webrauch, eine vorübergebende Reinigung des Erebs= haften Gefdmures bemerken; ich muß baber nach meiner gegenwartigen Einficht bas Carcinom bes Mugenliedes, fo= bald feine Indication zur Exstirpation mehr vorhanden ift, 311 den unbeilbaren Rachkrankheiten ber Augenentzundung gablen.

Sechstes Capitel.

Bon dem Thranensachbruch, Hernia sacci lacrymalis, und von der Thranensachwassersucht, Hydrops sacci lacrymalis.

Nach Schmidt. Die varicose Erweiterung des Thränens factes, Varix sacci lacrymalis, unter welcher Benennung von ihm diefe benden hochst verschiedenen Frankhaften Bus ftande bes Thränensackes zusammen aufgefaßt worden find.

§. 127.

a. Gemeinschaftliche Rosologie.

Indem biefe benden Folgekrankheiten ber Angenentzunbung unter fich fo verwandt find, daß nie nicht felten wechs felsweise aus einander bervorgeben, so minfen fie auch im Berein abgehandelt werden. - Ihre Benefis ift bereits in dem I. Bande bes Leitfabens §. 367 und 588 binlang= lia erortert worden, ich ichreite baber ohne weiters qu einer genauen Darftellung ber fie charakterifirenden Dert. mable. - Den Bruch Des Thranenfactes ertennt man an einer ber Saut an Farbe völlig gleichen bobnenformigen, unschmerzhaften, und bem Drucke bes Fingers außerft leicht weichenden Geschwulft nachft bem Rafenwintel über der offenen Knochenrinne, in welcher ber Thranenfact liegt. - Durch ben Druck bes Kingers quillt obne Befdwerde aus dem Thranenfact entweder burch die Ebras nenpuncte, ober burch ben Rafenichlauch, wenn man mit ber Spile bes bruckenden Fingers von den Thranenpunc= ten aus den Thranensack zusammenprefit, und folglich bie Thranencanalden jugleich schließt, juweilen auch auf benben Wegen zugleich eine milbe, enweißabnliche durchfich= tige Aluffigkeit, nabmlich ber gang reine mit Thranen gemifchte Odleim hervor; oder diefe Fluffigfeit ift von weiß= lichten halbburchsichtigen Streifen burchstromt, weil ber Schleim bes Thranensackes mit ben Thranen nicht geborig gemischt, und der Schleim selbst nicht völlig rein ift, oder Die aus dem Thranensacke entleerte Aluffigfeit ift eiterabn= lich, weifigelb, völlig undurchfichtig, und es coeriftirt folg= lich noch ein wahrhaft blennorrhoifder Buftand ber Ochleim= baut bes Thranenfactes mit dem Thranenfactbruch. - Mit einer folden Entleerung des Thranenfactes ift zwar die ei= gentliche Gefchwulft des Thranenfactes fur den Augenblick fast vollkommen beseitigt, aber die Saut über den entleerten Thranenfack bleibt gefaltet, febr fchlaff, und die vori= ge Gefdmulft fehrt bald wieder guruck, weil der Thranen= fack fogleich wieder von Schleim und Thranen überfüllt wird, indem die Rraft fehlt, welche ihn entleeren foll, da die über den Thranenfack an das innere Augenliederzwischen= band binlaufenden Bindel des Orbicularmuskels ihr Ein= wirkungsvermögen auf die vordere fehr ausgedehnte Band bes Thranenfactes burch die zu oft wiederhohlte oder an= bauernde Aberfüllung desfelben verloren haben; daber ber Rrante auch gezwungen ift, ben Thranensack burch einen Druck mit dem Finger ofters bes Tages zu entleeren, woben es noch immer ein Gluck für ibn ift, wenn er vielleicht aus eigenem Inftincte immer die Entleerung durch den Da= fenschlauch bewirkt. - Beigt sich ber aus dem Thranenfacte ausgeleerte Schleim jedes Mahl nicht mit ben Ehranen geborig gemischt, sondern in der Form weißlichter halbdurch= fichtiger Streifen, ober ift er wohl gar bem Eiter mehr

oder weniger ähnlich, bann fühlt man, wenn auch ber Thränensack völlig entleert worden ist, noch immer in demfelben eine elastische Geschwulft, die sich auch nach außen mehr oder weniger dem Gesichte zu erkennen gibt, und bloß von einer schwammichten Unwulftung der Schleim-haut des Thränensackes bedingt wird. — Ubrigens erlangt die herniose Geschwulst des Thränensackes auch ben dem höchsten Grade der Uberfüllung niemahls einen großeren Umfang als den einer gewöhnlichen Bohne.

5. 128.

Die Baffersucht bes Thranensackes bingegen fpricht fich zwar gang beutlich burch eine langlichrunde Geschwulft im Rasenwinkel aus, aber biefe wird mit jedem Zage grofer, und fann endlich, ohne daß der Thranenfact berftet, Die Große eines Taubenenes erreichen; und felbit fo lange Diese Weschwulft keinen größeren Umfang als ben einer grofen Bobne bat, ift fie ber Saut an Farbe icon nicht mehr gang gleich, fondern zeigt eine blaulichtrothliche Farbe, welche mit dem fteigenden Umfange ber Wefchwulft immer bunkler wird. Ubrigens ift fie zwar völlig unschmerzhaft, aber fo widerstrebend, daß fie dem Drucke bes Fingers kaum etwas oder wohl gar nicht nachgibt, und man fühlt entweder nur eine febr fcmache Fluctuation in der Tiefe, oder auch nicht die geringste Opur derfelben, je nachdem ber in bem Thranensacke eingeschloffene Schleim noch mehr ober weniger fluffig ift. - Endlich lagt fich ber Thranen= fact auf feine Urt, weder durch die Thranenpuncte noch durch den Rafenfchlauch, entleeren. Sat die Uberfüllung bes Thranensactes ichon den moglichft bodiften Grad er= reicht, fo, daß dieser wirklich zu berften droht, fo fühlt ber Leibende eine febr laftige Gpannung, ober vielmehr

einen fortbauernben Druck in der Nase, in ber Augenbraunengegend, und in dem Auge selbst, welcher ben jeder unsanften Betaffung der Geschwulst sehr empfindlich wird, und der Kranke kann alsdann auch die Augenliedersvalte, wegen Größe der Geschwulst, nur sehr unvollkommen öffnen.

§. 129.

Eben zuvor habe ich bemerkt, daß man ben forgfolti= ger Untersuchung mit dem Finger entweder nur eine febr tiefe, ober wohl auch gar feine Fluctuation in bem uter= fullten Thranenfacke gewahr wird, biefes hangt aber von Der Confifteng des in bem Ebranenfacte enthaltenen Schlei: med ab, welches für ben, ber ben Thranenfact öffnen muß, feineswegs gleichaultig ift, weil baburch eine eigene Modi= fication feines technischen Berfahrens bedingt wird. - Der in bem Thranenfacte eingeschloffene Ochleim tann nabmlich entweder noch troofbar, oder ichon zu einer mehr oder we= niger confiftenten Gallerte geronnen fenn; und im erften Kalle ift zwar die Geschwulft ber Saut an Karbe nicht gang abnlich, fondern blaurotblich, aber es findet ein ftumpfes Gefühl von Aluctuation in ber Tiefe noch Statt, die Befdwulft zeigt noch einige Elafficitat, und fie überfchreitet noch nicht den Umfang einer großen Bobne, fie ift noch nicht veraltet, bochftens feit einigen Bochen entstanden. -Im zwenten Falle bingegen ift die Farbe der Geschwulft völlig blau wie ein großer Blutaderknoten, fie weicht bem Drucke bes Fingers auch nicht im geringften, feine Gpur von Fluctuation laft fich mahrnehmen. Die Gefdmulft erbebt fich icon über die Rafenwurzel, und ift wenigstens feit einigen Monathen febr bedeutend ausgebildet.

6. 130.

Wie man aus bem, was über die Entstehung bes Thranenfactbruches und ber Thronenfactwafferfucht ichon im I. Bande meines Leitfadens 6. 365 und 588, und über bie Erfdeinungen, welche diese benden Folgetrantheiten ter Mugenentzundung charafterifiren, in diesem Capitel gesagt worden ift, deutlich erfieht, muß der Bruch bes Thranenfactes wohl immer aus vernachläffigter und beständiger Uberfüllung des Thranensackes durch Ochleim und Thranen mabrend einem vorhandenen blennorrhoischen Buftande besiels ben bervorgeben, und folglich zuweilen mit einem noch fort. bauernden Thranenfacttripper cocriftiren; jeboch diefer blennorrhoijde Buffand bes Thranenfactes ift in den meiften Rallen im ftrengsten Ginne icon lange gehoben, und ber rein berniose Buftand besselben bauert als eine mabre Folgefrantheit ungeftort fort, wenn es tem Urgte nur um Befeitigung ber fehlerhaften Schleimfecretion, und nicht auch darum zu thun mar, am Ende der Cur durch zweckdienli= de Mittel die verminderte Cohaffon in der vorderen Wand des Thranenfactes, des fie bedeckenden Bellftoffes, des Drbicularmuskels, und der allgemeinen Bedeckungen gur Bwedmäßigkeit gurudguführen, und bem Orbicularmustel fomit das Bermogen, auf die Entleerung des Thranenfactes geborig einwirken gu konnen, wieder gu geben, denn ber in bem Thranenfacte fe= und excernirte mit ben Thranen zweckmäßig gemischte Schleim fliefit niemahls ohne einer folden Poteng, wie durch einen Weinschlauch feiner eigenen Schwere wegen, gehörig in die Rafe ab, wenn auch ber Mafencanal feinen normalen Durchmeffer wirklich befist. - Go wie der Thranenfactbruch jederzeit aus einer vernachläsigten Blennorrhoe des Thranenfactes bervorgebt. eben fo entwickelt fich auch die Thranensachwaffersucht nur

aus einem folden Buftande besfelben, und bem Snbrops fann ein Bruch vorausgeben oder nicht, ja, der Thranenfack fann fogar mafferfüchtig werden, wenn ben der Cur der Blennorrhoe nicht auch gehörige Ruckficht auf den Grad der Husdehnung der vorderen Band des Thranenfactes ge= nommen wird, welche fie wahrend dem lange dauernden blennorrhoifchen Buftande bereits eingegangen bat. - Jeboch werden wir die Thranensachwassersucht nie als die Folgekrankheit einer fo beftigen Entzundung bes Thranen= factes finden, welche eine wirkliche Bermachsung des Das fenfchlauches und ber Thranencanalchen zugleich gefest bat, weil in berlen Rallen gewöhnlich felbit die Ochleimhaut bes Thranenfactes durch den Entzundungsprozeg vernichtet, und zu aller ferneren 216= und Hussonderung auf immer unfabig gemacht wird, indem felbft die Bande bes Thranenfa= des allenthalben mit einander in Berührung fommen und verwachsen. Daber findet man überhaupt hochft felten fo= wohl ben dem Thranenfackbruch als auch ben der Thranen= factwaffersucht eine mabre Utreffe des Rafenschlauches, fon= bern denselben, ben der Bernia zuweilen, ben dem Sydrops fast immer, bloß durch Schleim und Unschwellung ber Schleimhaut undurchgangig geworden.

§. 131.

b. Therapie des Thranenfachtruches.

Die Vorhersage ist, wie schon aus dem bisher Vorgetragenen ganz deutlich erhellet, ben dem Thränensacksbruch immer sehr günstig, denn die Ausdehnung und Erschlaffung der vorderen Wand des Thränensackes, des über ihm liegenden Zellgewebes, des Orbicularmuskels, und der allgemeinen Bedeckungen ist niemahls von einer solchen Besteutung, daß man nicht mehr hoffen bürfte, wenn der

Rranke anders Verstand und Geduld genug hat, diesen Gebilden wieder ihre zweckmäßige Cohasion und Lebense thätigkeit verschaffen zu können; aber frenlich muß man es dem Leidenden auch voraus sagen, daß die Enr lang-wierig, und mit bedeutenden Beschwerden für ihn verbuns den ist.

§. 132.

Die erfte Curregel ben bem Thranenfackbruch bestehet barin, bag man burch eine forgfaltig angebrachte, und nicht nur beständig anhaltende, sondern auch allmablich verfterfre Compression des Thranensactes jo lange jede neue Uberfüllung desfelben verhindert, bis die durch langwierige Musdebnung erschlafften Gebilde durch anderweitige Mittel ibre vorige Cobafion und Lebensthatigkeit wieder erhalten baben, und somit jeder neuen Schleim: und Thranenanfamme lung und folglich auch jeder neuen Ausdehnung fraftig gu widersteben vermögen. Jedoch bierzu taugen meiner Einficht und vollkommenen Uberzeugung nach alle bisher em= pfohlenen Compressionsinstrumente durchaus nichts, weil fie theils ihres Mechanismus wegen gar nicht bagu geeignet find, einen bestimmten, zweckmaßig fortschreitenden Druck geradezu nur auf die bernios verbildeten Organtheile gu unterhalten, fondern ihre Druckflache ben der geringften Beranlaffung febr leicht, zumahl des Rachts verrückt wird; theils weil der Leidende ben dem Gebrauch diefer Werkzeuge in feinen Befchaften, jumahl ben öffentlichen, gebindert ift, indem er mit einer folden, jedermann von weitem ichon auffallenden Maschine nicht unter Menschen erscheinen will, und zum Theil auch nicht erscheinen fann. Ich ziehe baber graduirte Compreffen, über welche eine halbmondfor= mige fefte lederne Pelotte gelegt, und durch eine febr fcmab-

le Bereinigungsbinde befestiget wird, allen übrigen Compreffionsmethoden, durch vieljabrige Erfahrung belehrt, meit vor, benn ber Druck geschieht bestimmt nur an ber Stelle, wo er Statt finden foll; er kann nach Erfordernif taglich verstärkt werden; die Pelotte kann felbst ben der größten Unruhe des Kranken nicht verschoben werden, und der Lei= bende ift ben einem folden Verbande auf feine Beife in ber Berrichtung feiner Gefchafte geffort. - Die zwente Curregel erfordert adftringirende, trochnende, ftartende, vor= güglich berbe, fpirituofe Mittel, mit welchen theils bie gra-Duirten Compressen wenigstens 2 bis 3 mabl des Sages wohl befeuchtet, und welche jum Theil in den Thranenfack felbst durch sparfames Eintropfen in ben inneren Augen= winkel, wenn der Kranke auf dem Rücken liegt, mittelft ber Auffaugung geleitet werden muffen. Die einft febr beliebt gewesenen Einspritungen durch die Thranenpuncte und Thranencanalden mittelft ber anel'ichen Gpribe, find burchaus febr verwerflich, weil nur dadurch die eigenthümliche Lobensthätigkeit der Thranenwarichen und Thranencanalchen, nahmlich ihr Auffaugungs= und Leitungsvermögen, vernich= tet, und immer eine neue Gelegenheit wenigstens gur qugenblicklichen Aberfüllung des Thranensackes gegeben wird. Die zu diesem Zwecke dienlichsten Urgnenftoffe, find nach meinen Beobachtungen eine ziemlich gefättigte Huflösung bes Borar, des Gisenvitriols, des Kupfervitriols, besonders die Aqua saphyrina, mit Alfohol, Spiritus aromaticus, Bitriolnaphte, Sofmann'ichen Lebensbalfam u. bal. Ferner ein ftarker Absud von Eichenrinde, von veruvianischer Rinbe mit benfelben fpiritubfen Bufaten.

9. 153.

b. Therapie der Thranenfactwafferfucht.

Bang anders als ben bem Thranensachtruch verbalt fich's mit der Borberfage ben der Thranenfactwaffersucht, benn diefe kann zwar als folde auf alle Kalle gehoben werden, aber eine andere febr wichtige Frage ift es, ob denn auch die Auffaugung und Leitung der Thranen in ben Thranenfad und ber Durchgang bes mit Thranen gemischten Schletmes in die Rafe, und somit die vollkommene Zweckmaffigfeit der abführenden Parthle des Thranenorgans wie= ber bergestellt werden kann oder nicht, und gur Beantwortung tiefer Frage kann ber Argt erft bann gelangen, wenn er ben Thranenfact geborig geoffnet, völlig entleert bat, und fowohl die Thanencanalden als den Rasenschlauch sotge faltig untersuchen kann, ob keine Utreffe in dem einen oder bem andern Statt findet, denn fobald einer biefer Galle ein= tritt, ift auf gar feine, oder ben bem Rafenschlauch we= nigstens auf feine fortdauernde Wiederherstellung der Durch= gangigteit mehr zu hoffen. - Indeffen kann man icon vor diefer Untersuchung allerdings einige nicht ungegrunde= te Hoffnung zur vollkommenen Wiederherstellung bes Huffaugungs- und leitungsprozefies ber Thranen in ben Thranenfact, und bes Durchganges ber Ehranen und bes Schlei= mes in die Rase begen, wenn zwar, wie es immer ber Fall ift, der Thranensachwaffersucht ein blennorrhoischer Buftand voransgegangen ift, wenn aber ber Thranenfack mabrend demfelben nur nicht von wiederhohlten Entzündungsanfallen ergriffen worden war, ober wenn wenigstens bem Ibn= brops nicht unmittelbar eine beftige Ehranenfackentzun= dung vorausgegangen ift.

nm 160 nm

6. 134.

Die erfte Curregel ben der Behandlung der Thranenfackwaffersucht bestehet daber in der gehörigen Eröffnung des Ehranenjackes mit einer Langette, oder mit einem im Sefte befestigten langettenformigen Deffer (Instrumenten= tafel des II. Bos. Rig. b.), beffen Gpite man wie benm Aberlag in den bochften Punct der gespannten Geschwulft fo tief einstoft, bis man feinen Widerstand mehr fühlt, indem man dann mit der Schneide desfelben nach aufwarts bis zum inneren Zwischenbande der Augenlieder und nach abwarts die Bunde folglich nach dem langsten Durch: meffer des Thranenfactes hinlanglich erweitert, damit nicht nur der enthaltene Chleim leicht ausfließt, fondern damit der Urgt auch in der Folge in seinem technischen Verfahren nicht gehindert wird. - Die zwente Curregel forbert bie Entleerung des Thranenfactes, benn man barf nicht glauben, baß derfelbe wirklich icon entleert ift, wenn der fluffige eiterabnliche Schleim fogleich ben dem Schnitt bervorquillt, und die Beschwulft verschwindet, immer bleibt der Dickere, gabere Theil des Schleimes in dem Grunde des Thranenfactes noch feit fiben, und diefer muß mit lauwar= men Baffer burch eine Ginfprigung mit ber anel'ichen Sprite völlig ausgespuhlt werden, woben man jedoch ihre frumme Robre (Inftrumententafel des I. Bds. Fig. 3. b.) in den Thranenfact behutfam, aber fo tief wie möglich ein= führen muß. - Sat aber der in dem Thranenfact enthal= tene Ochleim ichon burchaus feine Tropfbarkeit verloren, ift er zu einer mehr oder weniger confistenten Gallerte, Die dem halberkalteten Tischlerleime an Farbe und Confiftenz völlig abnlich ift, geronnen, so fließt wie natürlich and durch die größte Offnung des Thranensackes nichts aus, die Geschwulft bleibt dieselbe, und der Operateur,

der es nicht schon vor der Eröffnung des Thranenfactes wußte, baß er ben Schleim in biefem gallatinofen Buftande antreffen wird, glaubt leicht ben Thranenfack verfehlt zu ba= ben, er flicht mit ber Langette immer tiefer, bis er endlich bie bintere oter innere Wand bes Ebranenfactes erreicht, und unglücklicher Weise durchschneidet, wodurch er feinen Rranten einen unübersebbaren Schaten gufügen fann, wenn ber Thranenknochen bedeutend entbloft wird. Der unterrichtete Operateur bingegen ift auf Diefen Fall icon gefaßt, er weiß es, daß nichts ausfließen kann, und er fcreitet baber fogleich zur Entleerung bes Thranenfactes auf folgende Art. - Mit einer nicht zu feinen Alugenpincette (wie bie auf der Inftrumententafel bes H. Bos. Fig. 7. abgebil= bete ift) geht er burch die Offnung des Thranensactes ein, und fucht ben Ochleim mit berfelben zu faffen, er giebt ibit in Geftalt braunlichter Membranen ftuctweife aus, und butet fich wohl baben etwa die Schleimbaut mit ber Pincette zu kneipen, findet er nichts mehr auf folche Urt ausguleeren, bann bringt er eine maßigbiete fifchbeinerne Conde (Instrumententafel des II. Bos. Fig. 8.) querft borizontal durch die Offnung des Thranenfactes ein, bis ihr Knöpfchen an die innere Band besfelben anftont, bann gibt er ihr eine fenerechte Richtung, und brückt fie, indem er sie daben beständig zwischen den Fingern rollt, gegen den Rafenschlauch immer tiefer hinab, ohne dem Kranken wirklich Schmer; ju verurfachen, wodurch ber im Grande festsisende, gabeste Schleim aufgelockert wird, welchen er bann auf die befdriebene Urt mittelft der anel ichen Gprige ausspuhlt. - Ift nun ber Thranensack in benden Fallen vollkommen entleert, fo legt man eine in lauwarmes Waffer getauchte feinfabige, burch einen Zwirnfaben zu einer Urt von weicher Wicke befestigte Charpie mittelft der Con=

be in die Wunde des Thranenfackes so ein, daß sie selbst in den Thranensack vorgeschoben ist, ohne ihn jedoch auszu-stopfen, und diese Wicke befestiget man denn mittelst eines halbmondsörmigen englischen, an den Randern eingeschnitztenen Gestepflasters, welcher Verband bis zu dem solgenden Lage liegen bleibt.

Unmerkung. Dun ift ber Zeitpunct gugegen, in meldem ber Urgt eine genaue Untersuchung der Thränencanalden, und des Dafenichlauches anftellen darf und muß; um fich ju überzeugen, ob er gu jenem operativen Berfahren feine Buffucht wirklich mit der gegrundeten Soffnung auf einen glücklichen Erfolg nehmen kann, welches einzig und allein darauf hinausgeht, und hinausgeben muß, die jest noch immer gefforte 3medmäßigkeit der abführenden Darthie des Thranenorgans wieder vollkommen herzustellen, ein Berfahren, welches von ben Schriftstellern bisher immer gang fälfchlich mit dem Rahmen, Thranenfiftel= operation belegt worden ift. War jedoch der Sydrops bes Thranenfactes unmittelbar aus einer Blennorrhoe besfelben hervorgegangen, und bestehet folglich nach Er= öffnung, und Entleerung des hydropifchen Thranenfactes noch immer die Blennorrhoe, fo muß Diefe vorerft völlig beseitiget werden, ehe man gu diefer Untersuchung fchrei= tet, mas mohl nach dem im I. B. 6. 369 Borgetragenen Faum erinnert merden darf. Die nahmliche Untersuchung der Thränencanalchen und des Rafenschlauches, fo mie bas darauf begründete operative Berfahren findet auch unter gemiffen Umftanden, die bier erft naber beftimmt werden follen, nach der völlig geheilten Thranenfacfiftel Statt, wie ich ebenfalls im I. B. S. 369 gezeigt habe.

§. 135.

Ben der Untersuchung der Thränenpuncte und Thränencanalchen ift forgfältig zu beachten, wodurch sie eigentlich undurchgängig, und unthätig geworden sind, denn

biefes fann bedingt werben; er ftens burch wirkliche Atrefie; zweitens burch Erichlaffung, burch Berluft ibres Saug- und Leitungsvermogens; brittens burch Berftopfung von gabem Schleim; viertens durch Amoulitung ber Schleimhaut. Zuweilen finden mehrere diefer Bebingungen zugleich Statt, vorzüglich Erschlaffung und Verstopfung und wohl auch Verengerung durch Unschwellung Der Schleimhaut. - Die Atrefie erkennt man theils burch bie Befichtigung ber Thranenwargden, theils burch die Unterfudning mit der anel'ichen Conte (Inftrumententafel Fig. 9.), wenn tie Verwachsung bloß in tem Verlaufe ber Thranencanalden vorhanden ift, indem man bie Conde fenkrecht in ben Thranenpunct und Thranencanal ichnell bis in beffen Winkel einschiebt, und bann am unteren 2111genliede in borigontaler, am obern Angenliede in feiefer Richtung nach abwarts bis in den Thranenjack felbit fort= schiebt, woben bas Thranencanalden burd einen magigen Bug ber Saut ber Lange nach ftraff ausgeftrecht werben muß, bamit die Gonde fein unnothiges Binderniff finder. Rann man mit ber in bem Thranenfacte vorgedrungenen Sonde die innere Band bes Thranenfactes deutlich fub= Ien, fo ift gewiß feine Atreffe in bem Thranencanatchen jugegen; findet aber eine folche wirklich Ctatt, fo fann man die Conde wegen eines unüberwindlichen Binderniffes nicht von der Stelle bringen, und fowohl der Ort der Bermachfung, als thre Lange, laft fich bann leicht beurtheis Ien. Die Erichlaffung oder Utonie der Thranemoarzegen und ber Thranencanalden laft fich gar leicht nicht nur aus einem ungewöhnlichen Klaffen der Thranenpuncte, fonbern auch aus bem ganglichen Mangel an Contractionsver= mogen erkennen, welches die Ebranenvuncte fonft ben der leisen Berührung mit einer anel'ichen Conde zeigen; denn

gefunde, thatige Thranenpuncte fliegen fich fogleich, und verhindern das Eindringen der Gonde, wenn man fie mit ihrer Gpige bloß reitt, ohne fie fogleich fcnell einzuschieben, ja, felbst bie Thranenwarzden schrumpfen in fich jurnet. - Die Verftopfung ber Thranencanalden burch Schleim, fo wie ihre Verengerung durch Umwulftung ber Schleimhaut entgebt bem gartfühlenden Ringer bes Un= genarztes benm Gondiren niemahis, und es findet fich bier nur ber Unterschied, bag mit bem Fortschieben ber Conte bis in den Thranenfack die Auffangung und Leitung der Thranen bis in tenfelben auch fogleich wieder bergeftellt ift, wenn feine andere Bedingung ber Undurchgangigfeit ber Thranencanalden, als Berftopfung burch Schleim, Statt gefunden bat, baf aber ben einer Verengerung auch nach tem Condiren die Leitung ter Thranen bis in ten Thranenfact aufgehoben bleibt, weil bas alte enge Lumen gleich nach tem Ausziehen ter Conde wieder zurücksehrt. Damit man fich aber in folden Fallen, in welchen man burch bas Sondiren die Durchgangigkeit ber Thranencanalden wirklich wieder bergestellt bat, auch überzengt, ob fie thatia genug find, darf man nur ein Paar Tropfen einer gefarb= ton milden Fluffigkeit dem auf dem Rücken liegenden Kranfen in den inneren Augenwinkel behutsam eintropfen, und tiefe Aluffigkeit wird bald in dem Thranenfee obne über bie Wangen berabzuträufeln verschwinden, fich aber an ber Offnung tes Thranenfactes beutlich zeigen.

Anmerkung. Bereits im I. Dande meines Leitsabens & 367 und 369, habe ich darauf hingewiesen, daß eine folde Untersuchung der Thränenpunete und Thränenca-nälden nach einer zweckmäßig behandelten Thränensacksfiftel oft gar nicht nethwendig ift, weil man sich schon von ihrer zweckmäßigen Thätigkeit früher völlig überzzeugt hat.

6. 136.

Beut erft, nachdem man fich über die Durchaangig= feit der Thranencanalden außer allen Zweifel gefett bat, barf man gu einer abnlichen Untersuchung bes Rafenschlauches fcbreiten; benn wied auch burch bas Condiren die zweckmäßige Thatigkeit der Thranencanalden etwa wegen Erschlaffung oder Berengerung nicht gleich bergestellt, fo kann fie boch mabrend bem weiteren Curverfahren völlig wieder bergestellt werden, indem man entweder den Beilplan einschlägt, ber in dem Capitel von bem beilbaren Ebranentraufeln §. 43 empfehlen worden ift, oder indem man alles ber Ausführung besjenigen Beilplanes überläßt, der obnehin mabrend bem fpateren operativen Verfahren gegen die Reigung ber Schleimhaut zur Unschwellung befolgt werben muß. - Die Untersuchung bes Rafenfchlauches geichieht guerft mit einer fifchbeinernen Conde, wie die auf der Inftrumententafel Tig. 8 abgebildete ift, welche man erft borizontal bis an die innere Band bes Thranenfactes emführt, und bann in fonerechter Richtung in bie Tiefe bes Thranensactes einschiebt, um ben Rasencanal aufque suchen, und sie, indem man sie beständig gwischen ben Fingern rollt, immer tiefer fortgufdieben. Findet man irgend ein Bindernig, jo bacf man es nicht fogleich fur eine Utreffe halten, fondern man muß bie Gonde, ohne jeboch bem Rranken Schmerg git vernisfachen, ftarker aufdrucken, baben bestandig zwischen den Fingern rollen und ihr verichiebene Richtungen geben, man wird bann oft ploglich Dieses Binderniß überwinden, und bie Gonde um ein betrachtliches tiefer in den Rafencanal forticieben. Findet man aber immer chen basselbe, und noch bagu ein völlig unnachgiebiges febr feftes Sinderniß, fo ift auch feloft biefes noch nicht binreichent, um wirklich eine vorhandene

Atrefic angunehmen; weil die Ochleimhaut bes Thranenfactes fich in einem febr verschiedenen Buftand befinden Kann, welcher dem Augenarite nicht nur fur den gegen= wartigen Augenblick ber Untersuchung, fondern auch we= gen der nachfolgenden erforderlichen Behandlung außeift wichtig ift: benn bie Ochleimbaut bes Thranensackes kann entweder blog fiffenartig, elaftisch angewulftet, und somit ber Durchmeffer bes Masenschlauches mehr ober weniger beengt fenn, und die fischbeinerne Sonde wird nicht ohne einem bedeutenten Druck in die Rafe gelangen; oder die Schleimhaut bes Thranensackes ift fest anaeschwollen, nicht mebe elaftich, bas Lumen bes Masencanals außerst beenat, bann lagt fie bie beugfame fifchbeinerne Gonde gar nicht mobr burch; ober endlich bie Ochleimbaut bes Thranen= factes ift nicht nur fest aufgeschwollen, sondern auch ihre Schleimernpten find zu harten, allenthalben hervorfteben= ben Kornern angeschwolien, und dann gebort viel Geduld, Belaffenheit und Vorsicht dazu, bis man mit einer feinen filbernen mejanischen Conte, wie Fig. 10 der Inftrumen= tentafel, ent lich in die Stafe burchtommt; und einer diefer benden letteren Buftende ber Schleimhaut des Thranenfactes findet febr oft nach einer beseitigten Thranenfacffiftel, viel feltener aber ben ber Ebranenfactwaffersucht Statt, wenn ber Ehranensach nicht eina vorher öfters entzundet mar. Buweiten findet man ben Rafenfchlauch theils durch eine elaftifde Gefd wulft ter Schleimhaut, theils zugleich durch bilten, gaben Schleim undurchgangig, und bas Durchfüh= ren der fichbeinernen Conde daber febr erfchwert. - Giebt man bemnach, bag man mit ber fischbeinernen Sonde nicht weiter temmt, fo muß man es mit ber erwähnten mejanifden Sonde verfuchen, welche keines Ohres bedarf, weil fie nach meiner Ginficht auf feinen Ball aus der Rafe ber= ausgezogen werben fann, und foll. Kommt man bann auch vielleicht mit biefer auf feine Urt burch, ftofft man immer auf das nahmliche unüberwindliche Sinderniß, kann man die Conde mit bedeutender Gewalt aufdrucken, ohne daß ber Kranke über ein ichmerghaftes Wefühl klagt, fo bat man allerbings Recht, eine wirkliche Verwachsung bes Rafenschlaudes zu vermuthen, und man überzeugt fich leicht von berberfelben, wenn man bie filberne Conde auf basfelbe Sinberniß in der boftimmten Richtung hinführt, die Sand, mit welcher man fie mittelft bes Daumens, Beige- und Mittelfingers febr feft balt, auf Die Stirn bes Rranten ftubt, und ten Drud mit ber Conte immer verftarft, bis fie fich etwa eine balbe Linie tiefer einbrückt, und enblich ben Druck auf einmahl nachlaßt, die Conde wird bann zwischen den lose anliegenden Fingern wie von einem febr elastischen Knorpel etwas in die Sobe gehoben, woben ber Rrante burchaus fein ichmerghaftes Befühl verrath. -Bett erft ift man von ber Litrefie bes Rafencanals wirklich überzeugt, und man kann fogar bie Lange ber verwachse= nen Grelle aus ter Lange ber eingebrachten Conte leicht beurtheilen. - Geht bingegen eine ber benben Conden, wenn auch mit großer Befdwerbe, wenn auch erft nach bem Berlaufe von mehreren Sagen, allmählich bis in bie Dafe burch, welches man aus dem beutlichen Aufftogen bes Condenknöpfchens auf einen von der weichen Ochleim= baut bedeckten Anochen, nabmlich auf die untere Rafenmufdel oder ben Boden der Rafe, und felbst aus bem Befühle des Kranken erkennt, so barf man sich auch überzeugt halten, daß es noch möglich ift, den Durchgang bes Schleimes und der Thranen in die Rafe, folglich überhaupt die Zweckmäßigkeit ber abführenden Parthie bes Ebranenorgans wieder berguftellen.

§. 137.

Sobald man mit ber fifchbeinernen ober mejanischen Sonde einmahl so tief in den Rasenschlauch eingedrungen ift, daß fie fest stecken bleibt, fo lagt man fie auch bis jum nadften Berbande liegen, nur bindet man fie auf ber Stirne feft, bamit fie nicht berausgezogen werden fann, und legt neben fie eine Bicke in die Offnung des Thranenfactes, welche man mit einem halbmondformigen engli= fchen Seftpflafter befestigt. - Konnte man vorerft bloß mit ber mejanischen Conde mubfam bis in die Rafe durchkom= men, fo muß diefe fo lange benm taglichen Berbante wieber eingelegt werden, bis badurch bas Lumen bes Rafen= fclauches fo erweitert worden ift, daß fie ohne der gering= ften Befdwerbe eingelegt und ausgezogen werden kann, und bann legt man erft die fifchbeinerne Gonde ein, und fest ihren Gebranch auf dieselbe Urt fort. Findet endlich das Einschieben und Auszichen dieser Gonde gar keinen Unftand mehr, fo ift es Beit, auf eine volltommene und bleibende Durchgangigkeit des Rafenschlauches zu denken, und fomit die Zweckmäßigkeit der abführenden Parthie des Thranenfactes auch volltommen wieder berzustellen, welches zwar von je ber der Zweck besjenigen operativen Verfah= rens war, bas man in ben ophtalmologischen Schriften gang falfchlich unter der Benennung Thranenfisteloperation aufgestellt hat, welches aber leider immer nur auf eine rein mechanische Behandlung ber Thranencanalchen und bes Rasencanals, ohne aller richtigen Indication hinauslief, und eben daber fast niemabls den gehofften Erfolg baben fonnte, was aus dem Folgenden wohl binlanglich einleuch= ten dürfte.

Unmerfung. Diefelbe Unterfuchung und vorläufige Offnung des Nafenichlauches muß auch, wie ichon im I. B. §. 569 gezeiat worden ift, nach einer völlig gebeilten Thranenfachstel und nach völlig regulirter Schleimabsfonderung durch die ohnehin ichon vorkendene Danung
des Theanenfacks, niemahls aber durch die Thranencasnälchen, augestellt werden; wie Unel und andere es ans
gerathen, und gethan haben, denn durch eine folche robe
Behandlung wird das Liben dieser zarten Gebilde sicher
auf ummer vernichtet, woron ich höchst traurige Bens
spiele noch jest aufzeigen könnte.

§. 138.

Wer immer nur barauf ausgeht, ben normalen Durch= meffer bes Dafenschlauches burd rein medanischwirkende Mattel wieder berguftellen, hat nur die eine, aber ben weirem nicht die wichtigste Aufgabe des erforderlichen Beilplanes gelost, und barf baber niemahls auf einen völlig alie fichen Erfolg feines operativen Curverfahrens gablen; bem soll der Rasenschlauch auch wirtlich biefen normalen Durchmenfer auf immer behalten, foll er nicht früher oder spater wieder undurchgangig werden, und foll der mit den Thranen gemischte Schleim auch durch den hinlanglich ge= öffneten Rafencanal geborg in die Rafe abfließen, fo muß auch die fehlerhafte Mischung und Thatigkeit der Schleim= haut vorerft ganglich beseitiget, und biefes Gebilde vor jeber Wiederanschwellung gefichert werden, wodurch denn erft die dem Thranenfacte überhaupt, und ten über feiner vorderen Wand benndlichen Bindeln des Orbicularmuskels ihre zwedmäßige Lebenschätigk it wieder verschafft wurd, biefer Zweck fann aber burchaus nicht durch mechanische Mittel erreicht werden, wie jedermann leicht einfieht. -Aus diesem Grunde ift es auch ein fehr unficheres Eurverfahren, wenn man tiefe Operation ben folden Individuen einschlägt, welche noch irgend einer bestimmten Dystraffe

oder Cacherie unterliegen, weil diese nie so schnell beseiztiget werden kann, als daß sie nicht nach völlig vollendezter Cur des Thränensackes auf seine Schleimhaut noch fortwirken sollte; ja selbst der noch einiger Maßen vorhandene Typus einer solchen vorausgegangenen allgemeinen Kranksheit, läßt viel für den Erfolg dieser Operation fürchten.

§. 13g.

Um ben völlig zwedmäßigen Durchmeffer bes Rafenfdlauches wieder berguftellen, bedarf man dem Vorgetra= genen ju Folge nur mechanischer Mittel, unter welchen tas Einlegen ftufenweise biderer Biolinfaiten, nach meinen vielichrigen Beobachtungen vor allen andern den Borzug verdient *); und zwar muß burchaus zuerft bas E (nicht bas A, welches niemahls in einem gehörigen Berbaltniß zu bem jett gegebenen Lumen bes Rasenschlauches fteben kann) gewählt werben, welches an ber außerften Spite vor dem Ginlegen mit den Bahnen etwas erweicht, gerade gebogen, und dann feiner Lange nach, fo meit es jum erften Mabl eingeschoben wird, mit frijdem Mandelohl beftrichen werden muß. Man führt die Gaite bann wie bie Conde querft borigontal, bann fentrecht in ben Ebranenfact und Rafenschlauch ein, um fie endlich langfam und behutsam ohne die Schleimhaut unnöthig zu reifen, fo tief in die Mase fortzuschieben, bis wenigstens ein 6 Boll

²⁾ Ich fann mir keinen Jall benken, auch hat mir die Erfahrung keinen solchen bisher vor Augen gestellt, in welchem das immer sehr schwerzhafte, und den Thränensack, den Nasenschlauch, und die Schleimbaut der Nase in jeder hinsicht sehr heftig reigende Durchziehen einer mit dem Faden versehenen geöhrten mejanisschen Sonde, mittelst der cabanischen Platten, oder einem ähnzlichen Instrumente, nur auf die entserntesse Art angezeigt sein könnte.

langes Stuck eingelegt worden ift, bamit man nachher ohne aller Besit werde bas untere Ende der Caite aus der Daie bervorgieben fann, welches Gefchaft man immer bem Rranten (felbit wenn er ein Kind ift) uberlaft. - Das obere noch aufgerollte Ende ber Gaite bindet man gwifchen einer Leinencompreffe auf ber Stirne bes Kranten feft, neben ber Caire legt man eine Wicke in bie Offnung bes Tormenfa fes, und taruber ein englisches balbmondformiges Bejerfiafter. - Dach ein Paar Etunden verfucht es ber Araufe das untere Ende ber Gaite aus ber Rafe ber= vor greben, indem er den Mund und bas entgegengesette Dlafentoch feft fcbliefit, bamit ben einem ftarten Conauben die jeht bervordringende Luft nur aus dem Rafenlo= die Ausgang findet, hinter welchem die Caire liegt, moburd fie vorwarts getrieben wird, was ber Kranke auch gang teutlich fublt, und auf der Stelle benüßt, indem er fie mit bem Ropf einer großern Stecknadel aus ber Mafe bervorhohlt, und über ben Blasenflugel mit bem englischen Pflafter festlebt. Alle biese Bandgriffe find auch nicht mit ber geringsten schmerzlichen, bodiftens mit einer unange= nehmen Empfindung verbunden. - Ben ber Erneuerung bes Berbandes am folgenden Tage löst ber Urgt guerft mit lauwarmem Waffer bas Pflafter los, giebt die Wicke aus, und fprist neben ber Saite eines ber indicirten Dit= tel langsam ein, von welchen gleich nachher die Rede senn wird, theils um den Thranenfack vom Ochleim ju reinigen, theils auf die geschwollene Schleimhaut zweckmaffig einzuwirken. - Jest lost man bas obere Ende der Gaite von der Stirne los, gieht aus der Rolle ein binlanglich langes frifdes Stud bervor, beftreicht es mit einem der angezeigten Urznenftoffe, und laft nun den Kranten felbit burch das allmähliche Ungichen des unteren Endes diese

frifde Parthie ber Gaite in den Thranenfact, Dafenfdlauch, und in die Rafe fo einziehen, daß wenigstens ein 2 Boll langes Stück ber trockenen Gaite aus der Mase vorsteht, welches, nachdem der gebrauchte Theil ber Gaite abge= schnitten worden ift, fogleich über den Rafenflügel feftge= flebt wird. Min wird noch einmahl in ten Thranenfack ein= gesprift, und ber Berband wie Tags vorher angelegt. -Muf diefe Art fest man ben Gebrauch der E Saite fo lange fort, bis fein hinlanglicher Reft derfelben mehr vorhan= ben ift, um eingezogen werden zu konnen, und diefen Rest zieht der Kranke bann ohne weiters durch die Rase aus. - Jest, ehe man eine neue Gaite einlegt, fprist man mit der mit dem gefrummten Robregen b. Infrumen= tentafel bes I. Bandes, versebenen anel'ichen Gprige, lauwarmes, etwas gefarbes Baffer ein, um zu feben, ob wirklich schon etwas bavon in die Rase burchläuft, welches nur unter bestimmten Umftanden geschehen wird, die ich in bem folgenden S. 141 angeben werde. Mun legt man auf Die befchriebene Urt die A Saite ber Biolin ein, und fest ihren Gebrauch eben fo fort, fo wie man auch das Husgieben bes letten Studes, und die Berfuche mit der Ginfpribung einer gefärbten Fluffigleit wiederhohlt, um gu sehen, in wie weit der Durchmeffer des Rasenschlauches feiner Normalitat fic) nabert. Der A Gaite folgt endlich bie D Saite, welche gang gewiß bem Rafenschlauch fein zweckmäßiges Lumen verschafft, wenn anders bas gange operative Verfahren wirklich angezeigt war, und die in Dem Thranenfack eingespritte Fluffigkeit quillt jett, wenn bas lette Stück diefer Saite burch die Rafe ausgezogen worden ift, im vollen Strom, und nicht bloß Tropfen= weise aus der Rase bervor, wenn der Kranke benm Gin= sprigen ben Ropf etwas vorwarts neigt.

Comit hat ber Argt einen Theil ber Beilaufgabe zwar glicklich gelost, aber ber wichtigfte Theil berfelben kann weber burch Gaiten, weder burch bleperne Conten, noch burch goldene Robrchen u. dgl. gelöst werdent; benn man muß auf die Lebenstraft und fehlerhafte Mifdjung ter Schleimhaut bes Thranenfactes durch Urgnenftoffe geborig cimvirten, um eine wirkliche Beilung berbenguführen; jeboch ein foldes Eurverfahren borf frenlich nicht erft nach tem Gebrauche ber Gaiten eingeschlagen werden, sondern es muß fogleich mit ber Unwendung ber erften Caite beginnen, und fortan gleichen Schritt halten. Um aber bie biergu erforderlichen Eräftigsten Argnenmittel fogleich gehörig auswählen zu konnen, muß man ben gegenwärtigen örtlichen Buffand ber Schleimhaut bes Thranensaches *), auf bas genaueste beruchsichtigen; benn findet man tiefe bloß weich, aufgeschwollen, konnte man daber ohne bebeutenter Beschwerte, ohne auf irgend ein feftes Bindernif zu ftofien, fogleich mit ber fifchbeinernen Conte allmablid in die Rafe durchkommen, fo find nach meinen Beobachtungen immer gelindftiptifche, trochnente, mit mafferstoffe und tobienstoffhaltigen Urznensubstangen vermengte Mittel binreichent, um ben einer binlanglich bauernden Unwendung allen Trieb zur ferneren Unwulftung in terfelben rollig zu erfticken, und bas taglich neu einzuführen-

^{?)} Anmerkung. Es dufte vielleicht nicht überflüßig fenn, noch einmahl daran zu erinnern, daß von dem glücklichen Erfolge einer felchen bloß örtlichen Behandlung der Schleimhaut nur dann die Rede fenn kann, wenn kein allgemein unzwechnäßiger Zustand der Schleimhäute in dem Individuum mehr vorhanden ift, und folglich die noch feblerhafte Mischung der Schleimhaut des Thränensache im ftrengsten Sinne ein Ertliches Leiden ift.

be Stud ber Saite muß baber mit indenhamischen Laudanum bestrichen werben, jum Ginfprigen aber mirt fic ber Urgt immer mit bem glucklichsten Erfolge fratt des lauwarmen Waffers einer Auftofung des Lapis divinus eben= falls mit indenhamischen Laudanum und Bleneifig vermengt, bedienen; und fo muß auch felbst die Wicke, welthe neben ber Gatte eingelegt wird, mit indenhamischen Laudanum jeder Beit benm Berbande bestrichen werten. Finder man hingegen ben ber Untersuchung bes Rafen= Schlauches die Schleimbaut bes Thranenfactes feft aufge= schwollen, jedoch nicht knoricht, konnte man fich nur lang= fam mit der mejanischen Sonde bis in die Mase durchwinben, bann muffen wirklich mijdungsandernte Mittel ge= wahlt werden, indem man die taglich neu einzuziehende Saite anfangs mit einer ichwachen rothen Pracipitatfalbe, endlich mit ten frarkeren mifchungsanternden Galben beftreicht, welche in dem Capitel von der Augenliederschwiele 6. 53 forgfaltig angegeben worden find, indem man fer= ner eine anfangs fcmadere, endlich immer gefättigtere Auflösung von Sublimat mit indenhamischen Laudanum vermengt, in den Thranenfack ben bem taglichen Berban= be zwenmahl einspritt, und die Wicte jedes Mahl eben= falls mit einer von den bemerkten Galben beftreicht. - Bemertte man endlich benm Condiven des Masencanals, daß nicht nur die Schleimhaut des Thranenfactes febr feft aufgeschwollen, und die Durchgangigkeit des Rasenschlauches fcon dadurch vollig aufgehoben war, fondern daß auch die einzelnen Schleimernpten diefer Membrane aufgeschwollen und körnerartig hervortretend, der Conde allenthalben fast unüberwindliche Sinderniffe entgegensetten, tonnte man folglich nur mit außerster Mübe und Geduld die me= janische Sonde bis in die Dase forticbieben, bann erheischt

ber Heilplan gleich stärkere mischungsändernde, auf bie beschriebene Art anzuwendende Mittel, und man kömmt in einem solchen Falle niemahls ohne der Unwendung des salpetersauren Quecksilbers (§. 53), an das gewünschte Ziel. — Sehr viel kann man aber auch zum schnelleren Schmelzen dieser an Scirrhöstät gränzenden Geschwulst der Schleimhaut des Thränensackes dadurch beytragen, wenn man außer diesen Mitteln noch täglich beym Versbande rings um die Öffnung des Thränensackes etwas von einer frischbereiteten Neapolitanersalbe einreibt.

6. 141.

Berbindet man tiefes forgfaltige demifch = bnnamifche Curverfahren unmittelbar mit bem Gebrauche ber empfob= Ienen Darmfaiten, welche nur mechanisch einwirken, fo bemerkt man im erften Falle, baß icon nach dem Undgieben bes letten Studes ber E Gaite bie erploratorifch in ben Thranensack eingespritte Fluffigkeit wenigstens tropfenweise durchsickert, in seltneren Fallen wohl auch in vollem Etrom aus ber Rafe fließt. Ericheint fie nur tropfenweis fe, fo muß man jum Gebrauche ber A Gaite ichreiten; fliefit fie aber im Strom aus, fo fann man fogleich jenes erploratorifche Eurverfahren einschlagen, bas auf alle Falle der Bollendung ber Cur rorausgeben muß, wenn man nicht oft einer Recidive entgegenseben foll, und welches fpaterbin angegeben werden wird. - Im zwenten Falle, wenn nahmlich die Ochleimhaut des Thranensactes fest angeschwollen war, lauft von ber exploratorisch eingesprikten Fluffigkeit nach bem Musziehen bes letten Studes ber E Gaite nichts, oder bochftens nur ein oder der andere Tropfen fparfam burch, und man bedarf jederzeit nicht nur der A, sondern auch der D Gaite. Im letten Falle

erscheint die exploratorisch eingespritzte Flüssigkeit oft erst tropfenweise nach dem Ausziehen des letzen Stückes der ersten D Saite, und man ist dann gezwungen, die Unswendung dieser Darmsaite ein, wohl auch zwenmahl zu wiederhohlen, bis endlich die in den Thränensack eingesspritzte Flüssigkeit in vollem Strom aus der Nase fließt, und nur dieses ist in allen dren Fällen das bestimmte Mierkmahl, daß man an die Heilung der Thränensachsspring, und somit auch an das Ende der ganzen Eur densken darf.

§. 142.

Jedoch um biefes Biel wirklich zu erreichen, muß fich ber Urgt vorerst recht forgfältig durch längere Zeit bavon völlig überzeugen, ob denn auch aller Trieb zur Unwulftung in der Schleimhaut des Thranenfactes erlofchen ift, benn sonst ist ber Kranke vor einer früheren ober fyateren Ruckehr der Undurchgangigfeit des Masenschlauches, und aller baraus unmittelbar berrorgebenden Rolgen feines= wegs gefichert. - Da aber durch bas Ginschieben ber Gon= ben, Sprifenrohrchen, Gaiten, und Wicken bas flapen= abnliche Faltden ber Schleimhaut, welches einiger Magen die Mündungen der Thranencanalden bedeckt, zuweilen wirklich so verschoben oder zusammengedrückt worden ift, daß die Leitung der Thranen bis in den Thranenfack größten Theils, ober vollkommen wieder gehindert fenn kann, fo ift es vor allen andern wichtig burch ein Paar in dem inneren Augenwinkel des auf dem Rücken liegenden Kranken ein= gelaffene Tropfen von einer gefarbten Fluffigfeit die Thatigkeit der Thränencanalden zu versuchen, und im Falle diese Muffigkeit nicht in den Thranensack aufgenommen wurde, das angegebene Binderniß durch das Einbringen ber anel'ichen Gonde auf der Stelle gu befeitigen, denn ber nicht mit Thranen gehörig gemischte Schleim Des Thranensactes konnte an und für fich allein leicht eine neue Berftopfung des Rafenschlauches feten. Sat man fich von ber Zweckmäßigteit ber Thranencanalchen auf folche Urt überzeugt, oder fie fogleich berbengeführt, fo legt man bloß eine einfache weiche Wicke in die Offnung des Thranenfactes, und befoftiget fie wie fonft mit bem englischen Seftpflafter. Ben ber täglichen Erneuerung bes Berban= bes fieht man nun forgfaltig ju, ob benm Musgiehen ber Wicke Schleim aus dem Thranensacke hinterher bervor= quillt, fommt nie einer gum Borichein, fo ift diefes immer ichon ein febr gutes Beichen, und fliefit vollents jedes Mahl das exploratorish eingespritte warme Baffer we= nigstens durch vierzehn Tage oder bren Wochen in vollem Strome aus ber Raje, jo darf man mit voller Buverficht gur Beilung ber Thranenfackwunde fcbreiten, und fomit Die Cur wirklich beendigen; indem man eine Langette inner den callofen Lippen der Thranensachwunde fo lange um die Achfe dreht, bis fie durchaus wund find und bluten, und indem man bann bie Bundlippen an einander bruckt, und durch ein englisches Beftpflafter vereiniget balt. Gewöhn= lich ichon am folgenden Tage ift auch biefe Offnung bis auf eine febr feine Saarmundung geschloffen, welche fich immer badurch zu erkennen gibt, daß jedes Mabl, fobald man bas Beftuflafter weggiebet, ein reiner Ochleimthra= nentropfen über diefer Baaroffnung erfcheint, ber fie, weil er jo zu fagen als Linfe wirkt, merklich vergrößert bar= ftellt, und somit fichtbar macht; wischt man biefen Tropfen weg, fo fieht man die Offnung ohne bewaffnetem Muge felten mehr, bis wieder ein neuer Thranentropfen erscheint. Diefe fleine, faum fichtbare Saarmundung zu beilen, bals II. m

oft wirklich schwer, und man kann diesen Zweck nur durch die wiederhohlte behutsame Unwendung von Agmitteln ende lich erreichen.

Unmerkung. Dier muß ich noch eines Bufalles geden-Ben, der mir zwar mehrere Mable, aber eigentlich ims mer nur ben ichmächlichen, zu tonischen Rrampfen ge= neigten Frauengimmern vorgekommen ift, und der den unerfahrnen Urgt gar leicht in große Berlegenheit feten fann, wenn er fich nicht mabrend des Gurverfahrens, fondern vielleicht erft nach vollkommen gefchloffener Dff: nung des Thranenfactes einstellen follte, mas mir vier: mabl begegnete. Es geschieht nahmlich zuweilen ichon ben dem Gebrauche der Sonden, wenn eine oder die an= dere bereits in die Rafe vorgedrungen ift, ober auch erft fvater mabrend dem Gebrauche der Darmfaiten, daß jene oder diefe ploglich fo fest ftebt, dag man fie weder tiefer in die Rafe forticbieben, meder aus dem Thranen= facte nach oben guruckziehen fann, felbft der Rrante ift ce auf feine Urt im Stande, und er hat daben ein gang ungewohnliches Gefühl von Drud und Spannung in ber Rafenhöhle der leidenden Scite: will man diefes Binderniß mit der Sonde, oder mit einem gewaltfamen Angieben der Saite überminden, fo wird diefer Bufall nur in die Lange gezogen ohne daß man die Sonde von der Stelle bringt, martet man aber einige Minuten rubig ab, fo verschwindet der Druck in der Rafe, und die Sonde oder die Saite läßt fich wieder wie vorher ohne aller Defdwerde fortbewegen. Rur febr felten halt Diefer Bufall an und für fich, ohne daß der Urgt oder Der Krante Gemait angemendet bat, langer als einige Minuten an, und man fühlt es jedes Mahl recht deut= lich, daß die Sonde oder die Gaite an der Mündung Des Rafenschlauches in der Raje feit gehalten wird. -Greignet fich nun diefer Bufall auch, nachdem die Dffnung des Ehranenfactes fenon geschioffen ift, fo fammelt fic wie natürlich der mit den Thranen gemengte Schleim,

und die Gebeilte kommt voll Unaft vor einer Biederfehr ihres Leidens zu dem Urgte um Gulfe, melder ihr aber Die Berficherung geben fann, daß diefer Bufall gar nichts zu bedeuten habe, menn fie ihn niemahls vernachläffigt, fondern den angeschwollenen, überfüllten Ehranenfact je= Des Mabl, fobald die Spannung in der Rafe und folg= lich auch diefer Rrampf aufhört, durch den Rafenschlauch, aber ja niemable durch die Thranenpuncte mittelft eines Ringerdrucks forgfältig entleert. - Gollte jedoch diefe trampfhafte Berichliefung der Mundung des Rafen= schlauches öfters wiederkehren und länger andauern als einige Minuten, fo läßt man mahrend dem Anfolle mit= telft eines Badichmammes ein ichmaches aus Malva und Snosciamus bereitetes Decoct, oder laumarme Milch mit einfacher Opiumtinctur gemischt durch die Rafe bin= aufschnupfen *).

§. 143.

Sowohl die empfohlene Untersuchung als auch jedet Bersuch der Gangbarmachung des Nasenschlauches fallt vollig weg, so bald der Urzt ben, der Untersuchung der Ehränenpuncte und Thränencanälchen in denselben wirklich eine Utresse entdeckt hat, denn diese heben zu wollen, ist einer der sonderbareiten Einfalle, der sammt allen hierzu erfundenen Methoden und Spielwertzeugen sein Dasenn nur einer am Schreibepulte rege gewordenen Fantasie, nicht

[&]quot;) Anmerkung. Dieses gange bier befahriebene von mir fo oft und immer mit dem glucktichften Eefolge ben der Baffersicht des Ebrainensackes angewendere operative Heitversahren, welches, wie ich sichon öfters bemerkt habe, in den ophtalmologischen Schriften bisher noch immer unter der irrigen Benennung, Thränenfisteloperation vorkömmt, findet zwar auch, jedoch nur zu weilen nach einer vollkommen beseitigten Thränensackfiele Statt, weil in solchen Kallen oft eine bedeutende wahre Atresse des Nasenschlauches zugegen ift.

einmahl einem Berfuche in ber Sobtenkammer gu banten hat *), und fegen wir denn auch, daß ein folches uner= bortes Meisterfluck die verwachsenen Thranenpuncte und Thranencanalden zu öffnen, wirklich ausführbar mare, welch einen zimmermannartigen Begriff von dem Organis= mus diefer Gebiide mußte man haben, um glauben gu tonnen, daß folde fünftlich angebobrte Thranenwurzchen auffaugen, und folde burchbobrte Thranencanalchen die Thranen in den Thranenfack fortleiten werden? - Der Urgt fann daber in einem folden Falle feine Rucfficht mehr auf ben Zustand des Rasenschlauches nehmen, denn gelänge es ihm wirklich, bemfelben feine zweckmäßige Durchgangigkeit wieder zu verschaffen, so wurde fie doch nie von einer langen Dauer fenn, wovon mich eigene Erfahrung völlig über= zeugt bat, weil ber Thranenfactichleim nicht mehr mit Thranen vermischt und verdunnt werden fann, und früher oder fpater eine Berftopfung des Rafenfchlauches berbenführen wurde, und fomit eine Thranenfactwafferfucht entsteben mußte. Um biefen üblen Folgen mit Gicherheit auszuweiden, ift es burchaus nothwendig, fogleich alle Schleimfe= cretion in dem Thranenfack durch eine mit Umitteln erregte adhäfive Entzundung allmablich und behutfam aufzubeben, und somit den Thranensack und Rafenschlauch als folden im ftrengften Ginne gu vernichten, wenn man nicht ben= noch nach vielen Leiden des Rranken, fpaterbin erft zu diefem letten Bulfsmittel feine Buflucht zu nehmen fich ge= zwungen feben foll. Um diefen Zweck zu erreichen, muß

^{?)} Unmerkung. Sierher gehört auch jener ungludliche Ginfall, durch eine kinftliche callos gemachte Offnung des Thranenfactes innerhalb des unteren Augentiedes, den Thranen einen directen Weg in den Thränenfack ju bahnen.

bie Öffnung bes Thranensactes über bas innere Augenlies berzwischenband bis an sein oberes blindes Ende erweitert werden, damit man entweder mit dem Jöllenstein ben empfindlichen, oder mit einem in ein fluffiges startes Annittel getauchten Miniaturpinsel ben weniger empfindlichen Intividuen die Schleimhaut des Thranensackes sogleich in einem beträchtlichen Umfange berühren und in Entzundung setzen kann, und somit dieses schmerzhafte Versahren nicht oft zu wiederhohlen gezwungen wird.

S. 144.

Sat man ben der Untersuchung des Rasenschlauches mittelft der Conden zwar wirklich eine Atrefie in demfelben entdeckt, ift die verwachsene Stelle jedoch febr elaftisch, ihr Umfang baber unbedeutend, und befindet fie fich folglich vollig an der Mündung des Nasenschlauches in der Dafe, bann kann man allerdings mit der hoffnung auf einen glücklichen Erfolg biefe Stelle der Schleimhaut mittelft ber Troiquartformigen Conbe (Inftrumententafel Fig. 11), deren Spite man mit einem fleinen Wachstnotden bedectt, damit man fie nirgend ju fruh einsticht, durchbobren. Ein Paar aus der Rafe fliegende Blutstropfen, und das eigene garte Befühl bes Operateurs geben ben Beweis, daß die Durchbohrung glücklich vollbracht ift, wornach die fpitige Conde fogleich wieder ausgezogen, und eine stumpfe statt berselben bis in die Rase eingeschoben werden muß, mit der man benn eben fo, wie im §. 137 gezeigt worden ift, bas Lumen bes Rafenschlauches bis zu einem bestimmten Durchmeffer allmablid zu erweitern fuden muß, damit man endlich ju bem Gehrauch ber Darmfaiten übergeben fann.

6. 145.

Bat man fich bingegen ben der Untersuchung des Dafencanals von einer bedeutenden, ausgedehnten, faum mehr elastischen Bermachsung besselben überzeugt, so barf man nach meinen vielfältigen Beobachtungen nie mehr an einen zweckmäßigen Ubfluß bes mit Thranen vermengten Ochlei= mes in die Dafe benten, weil die verwachfene Stelle felbft fich mit feinem Instrumente durchbohren laßt, wie man bier und da leider noch immer vom Schreibepult und vom Catheber aus zu lehren pflegt, und weil auch endlich die hochgepriefene Durchbohrung des Thranenknochens nichts hilft, benn ber Knochen muß immer, um dem mit einer undurchdring= lichen Maffe von coagulirten Enweiß= und Faserstoff aus= gefüllten Rafenschlauch völlig auszuweichen, viel zu boch burchbohrt werden, als daß der Ochleim, burch feine eige= ne Schwere wie burch einen Kloakenschlauch in die Rafe abfließen konnte; ber anderweitigen üblen Folgen gar nicht ju gedenken, welche bie Durchbohrung und Bersplitterung eines folden ichon an und für sich schwammigen, und noch mit andern ichwammigen Anochen in enger Verbindung ftebenden Beines nur gar ju leicht, felbft ben einem vollkom= men gefunden Individuum haben fann, und welche man auf feine Beife im voraus zu berechnen im Stande ift *). Man muß es baber in einem folden Kalle bem Rranken

^{*)} Anmerkung. Weber aus meiner eigenen, noch aus fremder von mir beobachteter Praxis, kann ich bis jest ein einziges Bens spiel von einem erwünschten Erfolge dieser Operation aufstellen, woht aber sah ich einen vollkommen gesunden blübenden Jüngling, der einen bedeutenden Theil des Nasenforkabes des Oberskiers, einen Nasensnochen und den ganzen Thränenknochen durch eine solche, von einem übrigens mit Recht bewährten Wundarzte unternommene Durchbohrung des Thränenknochens vertoren hatte.

geradezu ankundigen, daß er nur die Wahl zwischen zwen Albeln babe, indem er entweder zeitlebens die Unbequem= lidfeit ertragen muß, ten von Schleim und Thranen über= füllten Thranenfack einige Mable bes Tages mittelft eines Fingerdructes durch die Ebranenpuncte gu entleeren, ober indem der Urgt ben Thranenfack burch eine kunftlich erregte abhafive Entzundung fogleich vernichtet, wie fo eben im 6. 143 angedentet worden ift. - Sat ber Urgt jedoch ichon ben der Untersuchung ber Thranencanalchen eine wirkliche Atrefie in denfelben entdectt, und untersucht er nun bennoch den Rafenichland, in welchem er ebenfalls eine un= burchdringliche Utreffe findet, jo bleibt weder dem Kranfen, weder dem Urzte mehr eine Wahl übrig, die Schleim= baut des Thranenfactes muß auf ber Stelle auf die er= wahnte dirt zu ihrer Function vollkommen untauglich ge= macht werden, wenn nicht febr bald nach ber Beilung der außeren Offnung des Chranenfactes ein bodropischer Buftand besselben entsteben foll, und ein solcher Fall findet wirklich nicht felten nach Befeitigung ber complicirten Thranensackniftel Statt.

Siebentes Capitel.

Bon der Thranendrufenhaaröffnung.

§. 146.

a. Nosologie.

Eine der seltensten Nachkrankheiten der Augenentzündung, die sich durch eine kaum mit undewassnetem Auge sichtbare callöse Haarössnung am oberen Augenliede nahe am Schläfewinkel hin ausspricht, aus welcher von Zeit zu Zeit den Tag über eine ganz klare Thränenseuchtigkeit aussließt, oder vielmehr aussickert. — Ganz offenbar liegt dieser Nachkrankheit der Entzündung eine durch die Eiterung auf irgend eine Urt erzeugte Verletzung eines größeren Ausssührungsganges der Thränendrüss zum Grunde, und die durch die Haarössnung eingeführte anel'sche Sonde (Instrumententassel Fig. 5) leitet auch geradezu an die Thränendrüse hin, woben man jedoch nirgend eine wirkliche Härte der Drüse, oder irgend eine Entblößung des Knoschens, oder ein schmerzhaftes Gefühl des Kranken bemerkt.

S. 147.

Meinen Beobachtungen zu Folge wurde diese Thränendrüfenhaaröffnung jederzeit entweder durch einen vernachläsigten und auf mancherlen Urt mißhandelten Ubscest
des oberen Angenliedes, oder durch eine in Eiterung übergegangene und in biesem Zeitraume völlig vernachlässigte
Entzündung des die Thränendrüsen umgebenden Zellgewe-

bes, oder endlich durch langwierige, und zum Theil fruchttofe Versuche hervorgebracht, welche ben zuruckgelaffenen Cack einer bloß geöffneten Sackgeschwulft in dieser Gegend durch Siterung vernichten follten; denn es halt meistens febr schwer, ja es ist zuweilen platterdings unmoglich, den ganzen Sack auszuschällen, welches vorzüglich behm Ihgrom *) der Fall ist, wie wir ben Sackgeschwülsten der Augenlieder zur Einsicht bringen werden.

§. 148.

h. Therapie.

Die Borberfage ben diefer Folgefrankheit ber Augenentzündung ift eben nicht die gunftigfte, benn es ift auf feinen Fall leicht die Beilung zu Stande zu bringen, weil es wegen der Rabe des Auganfels auf feine Urt angebt, eine zweckmäßige Compression anzubringen, und weil man immer die Abmittel, welche eine abhaffive Entzundung (bas einzige Bulfsmittel in derlen Fallen) erzeugen follen, wirklich tis in den Grund des Haarganges einbringen muß, woben man entweder der Thranendrufe felbit, oder bem Iluge viel ju nabe fommt, als bag man von bem Reflere bes Ent= gundungsprozeffes nicht mehr ober weniger für die gunachft= grangenden Gebilde zu befürchten batte. Man ficht bieraus, welch eine große Borficht überhaupt zu einem folden Seilungeversuch jederzeit erfordert wird, und bag man zuweilen wirklich weit vernünftiger bandelt, wenn man tiefe Nachkrankheit ber Mugenentzundung, ba fie obnehin keine unerträglichen und auffallenden Beschwerden

^{*)} Das, was Schmibt in feinem Werfe über die Rrantheiten des Thranenorgans. Wien b. Beiftinger, 1803. 8. Geite 62 Thranengefchwulft, Dacryops, nannte,

verursacht, lieber unberührt läßt, als daß man einen höchst unsichern, und für das Auge felbst so leicht verderblichen Eurversuch wagt; nicht erst daran zu gedenken, daß mansches Mahl auch die sinnreichesten Versuche dieser Art völlig fruchtlos bleiben.

§. 149.

Da nicht nur diefe Offnung eine mabre Baaroffnung, fondern auch der gange bis zur Thranendrufe führende Bang außerft enge, und kaum fur die feine anel'iche Gonde gu= ganglich ift, fo muß man vorerst theils durch öfteres Einfcieben der Conde, theils burch eingeführte Darmfaiten, theils endlich durch Bougies, die aus Prefifchwamm verfertiget find, sowohl die Saaroffnung als den gangen Saar= gang auf eine folche Urt zu erweitern fuchen, bag man irgend ein fraftiges Abmittel, g. B. einen fein jugefpitten Bollenftein bis auf den Grund des Baarganges einzufuhren, und durch wiederhohltes Berumdreben eine binlang= liche Aufätzung und Entzündung zu erzeugen im Stunde ift. Man wird aber auch leicht begreifen, daß felbst dieses Berfahren fruchtlos bleiben muß, wenn der gange Umfang bes Saarganges febr callos und wirklich bart ift, weil tein Amittel auf ein foldes desorganifirtes Bebilde einwirkt *).

^{*)} Ein einziges Mahl machte ich ben einem recht derb organisirten Bauernbursch, ben welchem der ganze Haargang aber nur etwa dritthalb Linien tief und vollkommen callös war, den Berluch, eine starf glübende Stricknadel schnell bis in den Grund des Haarganges einzustossen, und einige Mahle um die Uchse zu dreben, und wirklich war am fünsten Tage nach diesem Bersuche die Ente zundung verschwunden und der Haargang vollkommen geschloss sein. Indesse die ich diesen Sall keineswegs auch für tieserdringende Thränenhaaröffnungen als Norm ausstellen, und ein solches Bersahren am wenigsten den Händen eines ieden Arztes anvertrauen.

Achtes Capitel.

Bon der feirrhöfen, und careinomatofen Berbildung der Thranenearunkel. Encanthis seirrhosa, et careinomatosa vel maligna.

§. 15o.

a. Mosologie.

Deur bochft felten kommt diefe Folgefrankheit ber Augenentzundung vor, und fo, wie ben der ichwammichten Gub= stanzwucherung ber Thranencarunkel eigentlich nur bas Bindungsgewebe, welches die Schmeerfacten der Carunfel vereinigt, und die unterliegende halbmondformige Saut von der Ufterorganisation ergriffen ift (man vergleiche ben I. B. 6. 372), eben fo trift die feirrhofe und carcinoma= tofe Metamorphofe ber Thranencarunfel immer in ben Schmeerblaschen biefes Gebildes felbst bervor, und die Er= fenntniß dieser benden frankhaften Buftande ift eben nicht ichwer, benn die feirrhofe Berbildung ftellt fich burch eine febr barte, ungleiche, blagrothe unschmerzhafte Geschwulft ber Caruntel der Gewahrnehmung dar, die wie natürlich ein fortwahrendes Thranentraufeln bedingt, und welcher unmittelbar ein lange bauernder Entzündungszuffand diefes Gebildes vorausgegangen ift. Benm Krebs bingegen findet man die Thranencaruntel bart, blaulichtroth, außerst fcmerghaft, ebenfalls mit einem läftigen Thranentraufeln verbunden, und eben fo ift Entzündung auch wohl eine scirrhofe Beschaffenheit ter Caruntel vorausgegangen. Sit

jedoch schon ein offener Krebs vorhanden, dann ist die geschwollene Thränencarunkel von einem äußerst schwerzhafzten, leicht blutenden, schwammichten, mit harten aufgeworfenen Rändern versehenem Geschwüre ergriffen, aus dem eine stinkende Gauche ausstließt, welche schnell auf die Thräsnenwärzchen und den ganzen Umfang der innern Commissur der Augenlieder im strengsten Sinne kaustisch wirkt, und bald eine Ausstülpung des unteren Augenliedes verursacht, oder wirklich schon verursacht hat.

§. 151.

Die vernachtässigte Augentiederbrüsenentzündung ben Strophulosen, und vorzüglich ben Sphilitischen, welche noch obendrein an der Strophelkrankheit leiden, und die entweder ihren Restex mächtig auf die Thränencarunkel ausgedehnt hat, oder wie es in seltneren Fällen geschieht, von der Thränencarunkel ausgegangen ist, hintertäßt am leichtesten diese benden Metamorphosen, und man sindet sie daher auch meistens mit einer sehr bedeutenden Augen-liederschwiese verbunden.

§. 152,

b) Therapie.

Sowohl in Sinsicht der Vorhersage als in Absücht auf ben Jeilvlan, gilt im Ganzen alles das, was schon im fünften Capitel ben dem Scirrhus und Krebs der Augenslieder gesagt worden ist; nur muß ich im Betreff der Vorhersage bemerken, daß eine scirrhöse Thränencaruntel ben weitem leichter durch die geringfügigste Veranlassung carcinomatös wird, als ein scirrhöses Augenlied, und daß ben einer solchen unglücklichen Verbildung sogleich der Augapfel selbst fammt den angränzenden sehr schwammichten Knos

chengebilden ergriffen wird. — Auch die Operation, zumahl wenn schon eine carcinomatose Metamorphose in der Thräsnencarunfel sich entwickelt hat, hat höchst selten einen glückslichen Erfolg, und auf jeden Fall hinterläßt sie ein unheilbares Thränenträufeln, und eine bedeutende Ausstülpung des untern Augenliedes.

Reuntes Capitel.

Bon der Pupillenfperre.

§. 153.

a. Mosologie.

Meinen Beobachtungen nach gibt es ben Erwachsenen nur eine Art der Pupillensperre, welche nicht eine Folge-frankbeit der Augenentzündung ist, nähmlich das Zusammensinken der Pupille, Synizesis, Synisesis, Subsidentia pupillae, Phthisis pupillae, welches die unmittelbare Folge eines sehr bedeutenden Verlustes der Glasseuchtigkeit durch eine Wunde des Auges, oder die Folge einer gänzlichen Auflösung des Glaskörpers, Synchysis, sehn kann *). Von der ersteren kann nur die Rede ben der Staarausziehung und ben der Staarrectination sehn, von der letzteren wird ben den unheilbaren Nachstrankheiten der Augenentzündung gehandelt werden. — Jedoch auch die Entstehungsart der Pupillensperre als Fols

^{*)} Anmerkung. Die wirklich angeborne Pupillensperre, d. h. eine nach der Echart noch vollig undurchlecherte Iris, glaube ich disher nur ein einziges Mahl gesehen zu baben, aber ohne Zuthun der Kunft hatte sich m der sechten Woche nach der Gesburt die Pupille geöffnet. Wehl sah ich inigegen ben Reugeborz nen, wenn sie schon einige Tage alt waren, deutliche Pupillensspere, aber ben allen diesen ergab es sich nach einer sorgfältigen anamestischen Untersuchung, daß sie das Product einer Friets war, die in den ersten Stunden nach der Geburt vorzügslich durch bestigen Lichteinfuß entstanden, und vernachlassiget worden war.

gekrankheit ber Augenentzundung ift fehr verschieden, und ber Arzt, welcher in derlen Fallen um Rath und Gulfe angesprochen wird, muß diese verschiedenen Genesis auf das genaueste kennen.

§. 154.

Jede innere Hugapfelentzundung, welche von der Marthaut und Choroidea ausgeht, fie mag übrigens idiopathifcher oder sympathischer Urt fenn, wird in dem bochften Grade ihrer Ausbildung gar leicht eine vollkommene Ber= wachfung der Pupille, Atresia pupillae, erzeugen, in einem folden Falle bort folglich die Regenbogenhaut auf durchlöchert zu fenn, wie man gang beutlich im 5. Bilde der 1. Rupfertafel des I. B. ficht. Jedoch die Pupillen= sperre ift es eigentlich bier nicht, welche bas Wesicht aufbebt, benn ichon viel fruber, ebe fich die Duville geschlos= fen hat, ift bas Cehvermogen durch wefentliche oft blei= bende Febler ber Mifdung und Form in der Markhaut felbit und in den gunachftgrangenden Gebilden, welche un= mittelbar aus bem Entzundungsprozeffe bervorgegangen find, verloren gegangen, wie in den §. 408 und 411 des I. Bandes ichon vorlaufig bemerkt worden ift.

§. 155.

Eine unvolltommene Verschließung ter Pupille wird noch weit leichter und weit häufiger mit dem Übergange des ersten Zeitraumes in den zwenten ben seder Negenbosgenhautentzundung gesetzt, wie wir ebenfalls schon im I. Bande §. 416, 450 und 568 gesehen haben, wo wir es zugleich zur Einsicht brachten, daß die spehr insche Irists ganz vorzuglich dazu geeignet ist, eine solche Pupillenssperre zu hinterlassen. Durch solche Pupillensperren wird

überhaupt nicht immer bas Geficht völlig aufgehoben, fonbern oft nur gum Theil beschränkt, weil fich durch ben in ber binteren Augenkammer coagulirten Enweiß= und Ba= ferstoff nur ein gartes, halbdurchsichtiges Gewebe gebildet bat, bildet fich biefes lymphatische Gewebe hingegen in bem zwenten Stadium der Entzündung zu einer wirklich dichten Pfeudomembran aus, fo ift auch die Linfenkavfel und Linse zugleich vollkommen entmischt, und dem Unge bleibt bochftens nur eine mehr oder weniger deutlich fich aussprechente Lichtempfindung fibrig: mangelt aber ben ciner Puvillenverschließung Diefer Art auch noch die Lichtver= ception vollkommen, bann wird fo, wie ben ber Pupillen= fperre im vorhergebenden Paragraph die Blindheit feines= wegs durch die Verschließung ber Pupille und durch die Cataract, fondern durch anderweitige Fehler ber Mifchung und Form wie &. 154 bedingt, welche ein reines Erzeugniß besfelben Entzundungsprozeffes find, ber auch biefe unvollkommene Pupillenfperre unmittelbar binterlaffen bat, und deren Kennzeichen gang deutlich in dem Huge mahr= genommen werden konnen, wie wir in der Folge nachwei= fen werben.

§. 156.

In dem zweyten Zeitraume einer jeden inneren Augeapfelentzündung kann eine Eitersammlung in den Augenskammern Hypopium, entstehen, durch welche die Pupille vollkommen bedeckt wird: zuweilen erblickt man dann nach völlig vollendetem Resorbtionsprozesse in dem angesschossenen nehartig coagusirten Eyweiße und Faserstoff hinter der kleinen winklichten und unbeweglichen Pupille wirklich eingesackten vertrockneten Eiter, der sich sogleich durch seine Farbe verrath, die Pupille spert, und das Ges

ficht aufhebt, wie ebenfalls ichon im I. B. S. 409 vor ber Sand gezeigt worden ift. Wieder eine unvollkommene Pupillenverschließung, die sich aber von der ersteren §. 155 deutlich unterscheidet.

§. 157.

Bit die innere Augapfelentzundung von traumatischer Urt, hat sich gleich ben oder nach der Verletzung, noch vor bem Eintritte der Entzundung, ein foldes Blutertravafat in ben Augenkammern eingestellt, baf bie Puville von demfelben vollkommen bedeckt wurde, oder tritt ben einem vernachlässigten Eiterauge Hypopium, ohne aller außeren Beranlaffung (wohl nur durch Diffolution der Blutgefäße), Blut in ben Augenkammern aus, bas fich mit bem Giter nicht vermischt, bann findet man nach geendigtem Resorbtionsprozesse nicht nur Eiter, sondern auch coaque lirte Blutklumpchen in dem negartig coaqulirten Enweißund Kaferstoff binter der Duville, wodurch bas Beficht nicht bloß im boben Grade beeintrachtiget, fondern mei= ftens wirklich vollkommen aufgehoben ift. Man vergleis de, was ichon im §. 416 des I. Bandes hierüber gefagt worden ift.

Anmerkung. Gben nicht selten geschieht es, daß diese benden lehteren Arten der Pupillensperre auch nicht den geringsten Untheil an der vorhandenen Blindheit haben, weil diese eigentlich von einer zweckwidrigen Mischung und Form anderer Gebilde des Auges §. 154 bedingt wird, welche unmittelbar aus derselben Entzündung hers vorgingen. — Übrigens kommen die in den §. 155, 156 und 157 bezeichneten Pupillensperren eigentlich in der Lebre vom grauen Staare in hinsicht ihrer aussührlichen Diagnose vor, weil sie alle drey zunächst von einem sogenannten unechten grauen Staare, nähmlich von dem U.

Lymphffaar, Cataracta lymphatica, von dem Giterffaar, Cataracta purulenta, und von dem Blutstaar, Cataracta grumosa, bedingt werden.

§. 158.

Jede außere Mugapfelentzundung, die mit einem burch= bringenden Geschwüre in der Sornhaut und einem Staphylom der Regenbogenhaut, oder mit einem complicirten Hornhautbruch verläuft, ift auch vollkommen dazu geeig= net, burch partielle Berwachsung ber Bris mit ber Sornbaut (Synechia anterior), eine Pupillenfperre zu erzeugen, und tiefe wird am gewiffesten erfolgen, wenn die Re= genbogenhaut in einem beträchtlichen Umfange aus ber Bornhautöffnung getreten, ober wohl gar ein großer Theil ihres Pupillarrandes, oder ihr ganger Pupillarrand mit ber Bornhaut verwächft. - Man febe ten I. B. S. 402, 518, 595, 596. - Zuweilen wird aber auch in folden Rallen die Duville vollkommen gefverrt, ohne daß bas Staphylom der Bris von Bedeutung, und ohne daß der Puvillarrand berfelben in die Rarbe ber Sornhaut befangen ift, wenn nahmlich die über der anklebenden Bris befindliche Rarbe fich febr ausgedehnt, ober einen großen und echten leucomatofen Umfang bat, wodurch nicht felten felbit eine noch bedeutend große Pupille gefperrt, b. b. im eigentlichen Ginne bedeckt werden, und das Beficht fomit aufgehoben fenn fann.

§. 15g.

Eben so, wie in dem erst erwähnten Falle eine sehr ausgebreitete oder leucomatose Narbe der Hornhaut die durch vordere Spnechie verzogene und verstellte Pupille völlig sperren, d. h. bedecken kann, entstehet auch nicht selten eine vollkommene Bedeckung der zweckmäßig bestell=

ten Puville burch eine ahnliche Narbe ber Hornhaut, ohne daß die Regenbogenhaut urgendwo mit ber Hornhaut eine unzwechmäßige Cohafion durch Entzundung eingegangen hat.

§. 160.

Endlich kann der größte Theil der Hornhaut theils durch ein unheilbares Leucom verdunkelt, theils durch eine sehr große oder mehrere kleine Marben halb verschrumpft, phthisisch geworden senn, so zwar, daß nur hier oder da am Mande noch hinter derselben zwar die normal beschafferne Regenbogenhaut, aber keine Spur der Pupille selbst sichtbar ist; und diese Pupillenbedeckung kann entweder mit oder ohne partieller vorderer Spnechie bestehen, daher auch nicht selten die deutlichste Lichtempfindung zugegen ist.

§. 161.

b. Therapie.

Schon aus der hier erhobenen verschiedenen Entstehungsart der Pupillensperre muß es jedem einleuchten,
daß die Vorhersage in manchen Fallen nicht anders als
höchst ungunstig gestellt werden kann, und daß man eben
daher ben weitem nicht immer an die Gestaltung einer kunstlichen Pupille denken darf, wenn die normale gesperrt ist;
denn was nüßt es eine vicare Pupille anzulegen? wenn
das Gesicht nicht durch die Pupillensperre an und für sich,
sondern durch anderweitige Bedingungen im Auge aufgehoben ist. Übrigens kann auch sogar in solchen Fallen zuweilen die künstliche Pupillenbildung unanwendbar senn,
in welchen die Pupillensperre wurflich die einzige Bedingung der vorhandenen Blindheit seht, was durch den folgenden Paragraph völlig fasslich werden wird.

. 162.

Die Gestaltung einer fünftlichen Duville überhaupt ohne aller Rücksicht auf die Auswahl der Operationsme= thote, fann bloß in jenen Fallen wirklich angezeigt fenn, in welchen ber bestebenben Blindheit nichts, als die Berfoliefung oder Bedeckung der normalen Pupille zum Grun-De liegt; wenn fich baber die Lichtempfindung in allen 216= ftufungen gang deutlich ausspricht, wenn feine Complication mit einer fehlerhaften Mifchung und Form irgend ei= nes andern wichtigen Gebildes bes Unges zugegen ift, burch welche etwa die Sandgriffe einer jeden Pupillenbildungs= methode außerordentlich erschwert oder wohl gar unmög= lich gemacht würden; wenn das Huge fich von der vorher= gegangenen Entzundung fcon lange und vollkommen er= bobit bat; wenn der Blinde übrigens vollfommen gefund ift; ja nicht einmahl ben Typus einer vorausgegangenen ftrophulofen sophilitischen, ober arthritischen Onsfrasse in feinem Organismus tragt, und wenn ber Leibende an benben Mugen vollkommen blind ift *). -

§. 163.

Der Erfolg dieser Operation ist aber sehr zweiselhaft, wenn sich die Lichtempfindung nicht ganz deutlich in allen Abstufungen ausspricht, wenn die Hornhaut fast bis an ihren Rand hin leucomatos, oder wohl gar vernarbt und abgeblattet ist; wenn die Hornhaut auch nur partiell sta-

^{*)} Anmerkung. Die künftliche Pupillenbildung in einem Auge gu unternehmen, wenn das andere noch vollkommen fieht, ift eie ne höcht uberfluffige für den Rranten auf feine Art erfpriefliche und daber gang undantbare Arbeit; ja ein folder Operirter würde diefes Auge in der Folge unmer geschlossen halten muffen, um gut gu feben, weil es nicht in der Sehachse fieht.

phhlomatos ift; wenn der Organismus des Blinden einen cachectifchen Sabitus verrath, oder auch nur den leifesten Typus einer früher erlittenen Stropheltrankheit, Syphislis, oder Arthritis zeigt. —

6. 164.

Die künstliche Puvillengestaltung ist endlich ganz gewiß völlig erfolglos, oder wohl gar dem Auge Bernichtung
drohend, und daher auf alle Falle contramdicirt, wenn gar
keine Lichtempsindung mehr vorhanden ist; wenn ein normwidriger Zustand der ganzen Regenbogenhaut, und anderer
zunächst gränzender innerer Gebilde des Auges, nahmlich
des Ciliarkörpers, der Ciliarkrone, der Glashaut, des Glaskörpers selbst, und des Blutgefäßisstems, oder wohl gar
eine Zweckwidrigkeit des ganzen Augapfels wahrgenemmen wird. — Die Entmischung der Arnstalllinse und ihrer
Rapsel an und für sich allein, selbst wenn sie vollkommen
mit der Traubenhaut verwachsen wäre, sest keine Gegenanzeige gegen die künstliche Pupillenbildung, nur auf die Auswahl der Operationsmethode hat sie einen entschiedenen und wichtigen Einstluß.

6. 165.

Der krankhafte Zustand der Regenbogenhaut selbst, und anderer angränzender Gebilde des Augapfels, wodurch die künstliche Pupillengestaltung auf jeden Fall contraundicirt wird, spricht sich ganz deutlich durch folgende Erscheinungen aus. — Rebst dem kleinen Ringe der Fristndet man auch den größeren in Hinsicht seiner Farbe, seines Zusammenhanges, und seiner Lage auffallend verändert, ihre strahlichten Fasern sind theils nach der Hornshaut vorgezogen, theils wieder zurückgedrängt, wodurch

fie in wulftige bunkelblaue oder ichwarzliche Bundel gefonurt wird, gwifden benen man feere Zwischenraume gu feben glaubt, welche von den Ginkerbungen ber Bris ent= fteben, die wirklich halb burchfichtig find, weil in folden Rallen immer bas Tavetum ber Traubenhaut burch ben Entzundungsprozeg völlig ober größten Theils vernichtet worden ift; - rings um die Sornhaut erscheint die Gelero= tica blaulicht ober vielmehr fcmutig graublau, zuweilen fogar hier und ba etwas aufgewolbt. - Der normwidrige Buftand bes gangen Augapfels, welcher mit ber Pupillenfperre coeristiren, und die Operation auf jeden Fall nicht nur fruchtlos, fondern fur die Erifteng des Auges fogar gefährlich macht, fann entweder in einem durch die Maffer= fucht merklich vergrößerten Volumen, oder in einem merklich verkleinerten Umfange besfelben burch Utropbie gefett, oder in einer ungewöhnlichen durch allgemeine Baricofitat feiner Blutgefage erzeugten Barte, ober endlich in einer auffallenden Weichheit besfelben, bedingt von einer Huflos fung des Glaskorpers bestehen, welche ortliche Complicationen theils ichon ben bem flüchtigften Uberblicke bes Unges, theils aus ihren gang eigenthumlichen Merkmahlen gu er= kennen find, die ich obnehin ben ber Augenwaffersucht, und ben der allgemeinen Baricofitat des Huges, Cirsophtalmia u. f. w., auf bas genaueste angeben werde.

6. 166.

Alle bis jest entweder bloß vorgeschlagenen ober wirklich in Ausübung gebrachte Methoden ber fünstlichen Pupillenbildung, laffen sich füglich in dren Sauptmethoden
classissiere, nahmlich in die Einschneidung der Regenbogenhaut Corotomia; in die Ausschneidung
eines Theiles der Regenbogenhaut Coroto-

mia; und in die lostrennung der Bris vom Cie Tiarbande Corodialysis. Die erfte, welche wir bem trefflichen Chefelden zu banten haben, ift mit Recht fcon feit geraumer Zeit in Bergeffenheit gerathen, weil fie überhaupt von je ber nur in einigen wenigen, ja ich möchte fagen in den wenigsten Fallen wirklich anwendbar war, und weil fie burch die benben anderen Dupillenbilbungsmethoden endlich vollkommen entbehrlich geworden ift; indeffen geschieht es bem Operateur guweilen, wenn er die Bris vom Eiliarbande lodreifen will, daß er fie fatt loszureißen mit der Radel vielmehr einreißt, und fomit ohne seinem Wiffen und Willen gewiffer Dagen bie Corotomie verrichtet *). Ubrigens wird kein erfahrner, und im Operiren fertiger Augenargt jemabls einen Unftand neb= men, der Corotomie vor der Corodialnse den Borgug ein= guraumen, fobald es ihm gang fren fteht, die eine ober die andere Operationsmethode ju mablen, d. h. fobald die Corectomie nicht etwa auf irgend eine Urt contraindicirt ift, was aus bem Folgenden gan; beutlich werden wird.

§. 167.

Man foll ber Regel nach die kunftliche Pupille immer gegen ben inneren Augenwinkel bin in der Rabe der gesperrten Pupille anlegen; doch wie oft ift ber Operateur gezwungen, sie entweder unten zu, oder nach dem Schlafe.

[&]quot;) Maunoir bat sich in seinen Mémoires sur l'organisation de l'iris et l'opération de la pupille artiscielle, à Paris et à Genéve 1812. 8. gwar viele Mübe gegeben, die Corotomie wieder in Aufnahme gu bringen, es durste ihm aber auser Frankreich, wo man das alte Gute vergessen hat, und das neue Gute nicht kennt, und gum Theil nicht kennen will, schwerlich gelingen, Proselhten zu machen.

winkel hin, oder wohl gar nach oben zu, wenn die Hornhaut nicht staphplomatös ist, zu bilden; denn er muß gar oft zufrieden senn, wenn er nur noch irgendwo einen zureichenden Naum sindet, um die zu dieser Operation unentbehrlichen Handgriffe mit einiger Bestimmtheit vollsichren zu können.

§. 168.

Die Corectomie ift vorzüglich in allen jenen Fallen angezeigt, in welchen noch eine unverdorbene Linfe guge= gen ift, wie in den Fallen 6. 158 und 159, und eine 2lusnahme findet nur bann Statt, wenn etwa der noch burch= fichtige Theil ber Hornhaut so beschränkt ware, daß man mit dem Meffer feine binreichende große Offnung in der= felben machen tonnte, um mit dem Saken ober mit ber Pincette jur Regenbogenhaut ju gelangen, und eine über bie unter dem Ciliarbande nach der Linfe bin vorstebenden Ciliarfortfate fich erftreckende Pupille auszuschneiben. Ferner findet die Corectomie Statt, wenn man verfichert ift, baß der nach einer Staarausziehung durch die traumati= fche Entzündung in der hinteren Augenkammer coagulir= ten Enweiß: und Kaferftoff fich nicht über ben fleinern Ring ber Traubenhaut binaus verbreitet, und mit feiner Berbunklung der zurückgelaffenen Linfenkapfel verbunden ift, welches erftere man aus der befremdeten Farbe und Form bes größern Ringes ber Regenbogenhaut, welches lettere man aber aus der fehr undeutlichen Lichtempfindung in Sinficht der fleinen Abstufungen des Lichtes erkennt.

§. 169.

Die Ausschneidung der Regenbogenhaut fordert erstens wenigstens einen eine Linie langen Lappenschnitt der Horn-

baut mit bem Staarmeffer *), ber aber jo viel moglich am Rande der Sornhaut nabe an die Sclerotica binaus: laufen muß, damit nicht etwa eine nachher entitebende undurchfichtige Marbe den Erfolg der Operation gum Theil, ober ganglich zu vereiteln im Ctande ut: ber zwente Dloment dieser Operation bingegen, nabmlich ber Uct ber-Husschneidung felbit verhalt fich auf eine drenfache Urt, benn entweder die Bris fieht mit der Sornhaut nirgend in einer unzweckmäßigen Berbindung, bann wird fie von ber nach Offnung der Gornhaut in der hinteren Augenkammer jum Theil noch befindlichen mafferigen Teuchtigkeit fogleich wulftig zwischen die Bundlippen der Cornea berausgedrücte, welchen Augenblick ber Operateur auf ber Stelle benüten muß, indem er mit dem fleinen Ctaarhaken **) die vor= getretene Iris faßt, und mit einer bavielichen Schere eben fo ichnell an den Mundlippen wegichneidet. Der übrige Theil ter Regenbogenhaut gieht fich bann augenblicklich binter die Sornhaut guruck, und die trefflich gestaltete Pupille ericheint auf der Stelle gang beutlich : - oder nur berjenige Theil des Pupillarrandes ift nicht in die Berwachfung mit ber Sornhaut gezogen, in beffen Wegend bie Eunstliche Pupille angelegt werben foll, was man burch Die Befichtigung bes Unges von ter Geite ber meifiens recht leicht erkennt, dann bringt ber Operateur nach vollenbetem Bornbautschnitt fogleich ben fleinen Staarbaten auf folde Art zwischen die Regenbogenhaut und Bornbaut ein, daß feine Epite weder gegen die innere Oberflache der Cornea weder gegen die Bris gerichtet ift, er sucht burch eine Schiefe Richtung bes Batens ben Pupillarrand ber Jris gu

^{*)} Man febe die Inftrumente gur Staarausgiehung. Fig. 10.

[&]quot;') Man febe die Infrumente gue Stagrausziehung. Fig. 22.

faffen, und indem er nun die festgefafite Regenbogenbaut zwischen die Bundlippen berauszieht, fcneidet er die bervorgezogene Parthie sogleich mit der daviel'schen Ochere *) weg, und fomit ichneidet er nur die normale Puville im ftrengften Ginne fo weit aus, bag fich ihre Grangen jest weit hinter den durchsichtigen Theil der hornhaut gegen ihren Rand bin erftrecken, wodurch folglich auch das Beficht in vorzüglichem Grade wieder hergestellt werden muß, weil durch eine fo gestaltete Duville die Lichtstrablen weni= ger auf ben Rand, fondern mehr auf den mittleren Theil ber Arnstalllinse fallen **): - ober endlich drittens die Regenbogenhaut ift auch an ber Stelle, wo die fünftliche Pupille angelegt werden muß, mit ihrem Pupillarrande an die Sornhaut geflebt; bann muß man fie mittelft bes eingebrachten Sakens, oder wenn dieser etwa immer ausreißt, mit ber feinspigigen gegabnten Pincette (Inftrumententafel Rig. 12) in ihrem großen Ringe fest anfaffen, gwi= ichen die Wundlippen berausziehen, und die Gpife des da= burch gebildeten Regels noch etwas inner ben Wundlippen abschneiben, weil man ben ftarterem Bervorziehen die Bris auf eine fur den Erfolg der Operation nachtheilige Beife gerreifen wurde. Die normal befchaffene Linfenkapfel und

^{*)} Man febe die Inftrumente gur Staarausziehung. Fig. 23.

[&]quot;) Unmerkung. Auf diese Art operirte ich am 12. Juny 1812, öffentlich auf der Augenklinik den Jacob Jelinek, einen 18iährigen Studenten aus Ungarn, welcher das Unglück hatte, durch eine vernachläsigte Ophtalmoblennorrhoe an benden Augen das Besicht vollkommen zu verlieren. Im rechten Auge war die Hornhaut völlig vernichtet, nur am linken Auge konnte die Operation auf die beschriebene Art gemacht werden, und er verzieß am 1. July so tressitischen die Klinik, dass er ohne Brille und ohne der geringsten Beschwerde, wie vormahls, den kleinsten Oruck lesen konnte.

Linfe fann in allen biefen Fallen burchans nicht verlett werden, wenn fich ber Krante nur halbwegs vernünftig betraat, und wenn der Operateur in der Staarertraction fich ichon eine binlangliche Fertigkeit erworben bat. Das lette operative Berfahren mit ber Pincette muß auch bann ohne weiters eingeschlagen werden, wenn man nach einer Staarausziehung burch die Corectomie eine funftliche Pupille gestalten will und foll, welches freglich nur in jenem Kalle thunlich ift, wenn bie gurudgelaffene Rapfel nicht felbit eine Entmischung durch die traumatische Entzündung erlitten bat, und wenn der in ber binteren Mugenkammer coagulirte Epweiß: und Faserftoff nur in einer febr gerin= gen Quantitat vorhanden ift, und fich nicht über den fleinen Ring der Traubenhaut hinaus nach tem Ciliarbante erstreckt. - Mach vollendeter Operation wird sowohl der Operirte überhaupt, als fein Muge insbesondere wie nach ber Staarausziehung behandelt.

§. 170.

Die Lostrennung der Regenbogenhaut vom Ciliarbande, ist meiner Meinung nach erstens nur dann angezeigt,
wenn der nach einer Staarausziehung, oder nach einer
Reclination in der hintern Augenkammer durch Entzundung coagulirte Epweiß= und Faserstoff sich weit über den
kleineren Ring der Traubenhaut gegen das Ciliarband hin
erstreckt, welches man aus einer bedeutenden Alienation
der Farbe in dem größeren Ringe der Iris, und aus einer
etwas undeutlichen Lichtempfindung ziemlich leicht erkennt;
zwentens wenn man es mit einem mit der Traubenhaut
allenthalben verwachsenen Kapselnachstaar, oder Kapsellinsenstaar, oder mit einer Pupillensperre zu thun hat, die
durch einen Eiterstaar §. 156, oder Blutstaar §. 157 ge-

fest worden ift, und ben welcher dennoch, wie es zuweilen der Fall ift, eine bestimmte Lichtempfindung, und sonst keine Contraindication gegen die Operation vorhanden ist; — drittens endlich wenn die Hornhaut bis auf eine so kleiene Stelle cicatrisirt, oder unheilbar, leucomatös ist, daß man sie nicht mit dem Messer gehörig öffnen kann, um die Corectomie zu unternehmen.

§. 171.

Um die Corodialufis in ben benden ersten Fallen schnell und glücklich zu vollenden, bringt man die fcmidt'fche lanzenformige gefrummte Rabel (Inftrumententafel Fig. 13), wenn die Pupille g. B. im inneren Augenwinkel angelegt werben kann, etwa eine farke balbe Linie vom außeren Rande der Hornhaut entfernt, mit ihrer concaven Ober= flache gegen die Bris gewendet, in die vordere Augenkam= mer, man führt fie bann ohne weder die Gornhaut weder die Regenbogenhaut daben mit berfelben zu berühren, bis an ben inneren Rand ber Bornhaut, und fioft die Gpige ungefahr eine Achtellinie von ihrem Rande entfernt, in bie Regenbogenhaut so tief ein, daß man fie mit Bestimmtbeit fest faßt, bann macht man mit bem Sefte ber Rabel eine Doppelbewegung, indem man in einem und demfelben Hugenblicke bas Seft nach fich legt, und folglich die Spike der Nadel in den Glastorper fammt der Regenbo= genhaut eindrückt, und indem man zugleich die Radel aus bem Huge jedoch nicht vollkommen berauszieht: jest macht man die Spike der Radel von der Iris los, und beobachtet einen Augenblick bas Auge, ob die losgeriffene Regenbogenhaut sich nicht wieder an das Ciliarband bin= giebt, welches leider meiftens ber Fall ift; zeigt fich in ber Bris nur bie geringfte Reigung bagu, ober ift bie Pupille

vielleicht an und für fich zu flein ausgefallen, fo faßt man auf die beschriebene Weise mit der Spike der Radel die Regenbogenhaut am obern ober untern Winkel ber ichon erzeugten Papille von neuem, und wiederhohlt die vorigen Sandgriffe ber Lostrennung, da benn gewiß, wenn es anbers moglich ift, die fünftlich gestaltere Puville fo groß fenn und bleiben wird, als man es nur immer wunschen fann *). - Erftreckt fich aber der in der hinteren Hugenkammer coagulirte Enweiß: und Kaferstoff wirklich bis an bas Ciliarligament, fo läßt fich bie Regenbogenhaut wohl auf eine unglanbliche Art behnen und gerren, aber lobrei= fen wird man fie nicht, und ber Berfuch ber Pupillenbildung bleibt fruchtlos, wenn man die Regenbogenhaut fammt bem binter ihr befindlichen Pseudomembran nicht etwa gufällig mit ber Radel glücklich einreißt, und auf folde Urt eine binlangliche Pupille gestaltet. - Im britten Falle muß die schmidt'iche Radel wie ben der Staarreclination burch die Sclerotica und Choroidea in bas Huge eingeführt, und wie naturlich blindlings mit ihrer concaven Oberfläche nach ber Traubenhaut gerichtet, gegen bas Ciliarligament an die Stelle bingeführt werden, wo man bie Pupille anlegen will, da man fie benn, wie Chmibt es empfahl, eine Achtellinie vom Ciliarbande entfernt, von binten nach vorn in die Regenbogenhaut einstöfit, tiefe badurch so viel möglich fest faßt, um sie mit einem ober zwenmabligem Doppelzuge hinlänglich loszureißen, welcher dem zuvor em-

^{*)} Unmerkung. Wie sich die auf eine solche Urt gestaltete Purpille verhalt, sieht man ganz deutlich in einer von mir nach der Natur gezeichneten Ubbildung, welche in dem Anhange zu meiner fleinen Schrift: "Annach der fanbulomatösen Metamorphos sen des Anges und der fumilichen Pupillenbildung." Weien ben Camesina 1806. 8. befindlich für

pfohlenen Zuge geradezu entgegengeseht ist. War in dem einen oder dem andern Falle noch eine gesunde oder ent-mischte Linse zugegen, so wird sie wie natürlich in dem Momente der Lostrennung der Iris vom Ciliarbande durch den Doppelzug der Nadel zur Seite, und folglich ganz aus ser die Gränzen der künstlichen Pupille verschoben, und kann daher dem Gesichte nicht hinderlich werden, wenn sie sich auch erst später verdunkelt, welches auf jeden Fall gesschehen wird und muß-*).

^{*)} Daß die Corodialnse mit Reisingers Sakenpincette in sehr vieten Fällen große Bortheite vor dieser Methode hat, läst fich aus den bisher angestellten Bersuchen an Blinden nicht mehr bezweifeln, ob sie aber schon wirklich in ein Lehrbuch der Ausgenkrankheiten als Prototyp des operativen Bersahrens aufges nommen werden kann, muß erft durch mehrere Belege entschies den werden.

Behntes Capitel.

Bon dem grauen Staare. Cataracta, ale unmittelbarer Rachfrantheit der Augenentgundung.

§. 172.

a. Mosologie.

Der graue Ctaar, welcher wurflich als eine unmittelbare Rolgefrankheit ber Augenentzundung erscheint, ift fast jebergeit ein gemischter, d. h. ein echter und ein unechter grauer Staar jugleich, indem nicht nur allein die Linfe und ihre Kapiel ihre Durchfichtigkeit mehr ober weniger verloren haben, fondern indem noch überdieß mehr oder weniger coagulirter Epweiß: und Faserstoff zwischen der vorderen Linsenkapsel und der Traubenhaut fich organifirt oter nicht organisirt bat, welcher diese benden Gebilde in eine unzweckmäßige, und gewohnlich in eine febr fefte Berbindung fest. Mur ben Reugebornen, wenn fie einem gu beftigen Lichtreiße ausgesett werden, findet eine Musnab= me zuweilen Statt, fo zwar, baf bie Entmifchung ber Linfe bloß den Kern derfelben ergreift, und einen Centrallinfenstaar bildet, wovon noch ausfuhrlicher überhaupt in ber Lehre von dem grauen Staare die Rede fenn wird. -Ein folder Rapfellinsenstaar kann nach Mafgabe des ver= schiedenen Verlaufes der Augenentzundung bald mit coaqu= lirtem Enweiß: und Faferftoff allein, bald mit vertrochnetem und in demfelben eingefactten Giter, bald mit coagulirten in dem Imphatischen Gewebe eingesprengten Blutklump=

chen bestehen, wie schon in bem Capitel von der Pupillenssperre §. 156, 157 und 158 vorläufig gezeigt worden ist, daher findet man die Pupille immer klein, winklicht, und die Regenbogenhaut vollig unbeweglich, wenn dieser Staar ausgebildet ist, ja selbst die Lichtempfindung ist meistens sehr undeutlich ausgesprochen, wohl auch vollkommen aufzgehoben.

§. 173.

Tebe Augapfelentzündung, welche aus der Regendos genhant und den zunächst gränzenden Gebilden entspringt, oder sich von den äußeren Gebilden des Augavfels auf diese fortvstanzt, sie mag übrigens idiopathischer oder sympathischer Art seyn, kann ben der geringsten Versäummiß gar leicht einen solchen grauen Staar als Folgekrankheit hinterlassen; und man sieht hieraus, daß jede bedeutende traumatische Augapfelentzündung, und daß die spphilitische und arthritische Tritis vorzugsweise dazu geeignet seyn dürften.

§. 174.

b. Therapie.

Die Vorhersage ist ben bieser Nachkrankheit ber Ausgenentzündung auf jeden Fall sehr ungünstig und zweiselschaft. Denn die Operation der künstlichen Pupillengestaltung durch die Lostrennung der Regenbogenhaut von dem Eiliarbande, welche doch hier zuweilen das einzige Mittel bleibt, sindet man nur zu oft vollig unausstührbar, oder man kann wenigstens öfters ihren schlechten Ersolg mit Gewischeit voraussehen. — Aber auch selbst in solchen Fällen, in welchen die Operation wirklich noch angezeigt ist, sind die dazu ersorderlichen Handgriffe mit so vielen Beschwerzen für das Auge, und für den nicht außerordentlich gesch-

ten und kunftfertigen Operateur verbunden, daß ihr Ersfolg nothwendig größten Theils in Zweifel gezogen wers ben muß.

Unmerkung. Sowohl vor der eigentlichen Indication ju diefem operativen Berfahren, als von dem Techniciss mus der Operation felbst, welche in derlen Fällen unter gewissen Umständen versucht werden kann und muß, ist bereits hinlanglich in dem Capitel von der Pupillensperre §. 162 und 168 gesprochen worden.

Eilftes Capitel.

Bon dem Totalfiaphylom der Hornhaut, Staphyloma cornege totale.

NB. Bon einigen auch Traubenauge genannt, vielleicht weil die hornhaut ben Engelformigen Totalftapholomen wie eine Beere zwischen den Augenliedern hervorblickt, welche Benennung aber feineswegs mit dem Traubensftapholom zu verwechseln ift.

6. 175.

a. Nosologie.

Morin eigentlich das Wefen des Hornhautstaphyloms überhaupt bestehet, wie es sich entwickelt, und sich entweber als ein Totalftapholom ber Gornhaut, oder als par= tielles Staphylom derselben ausbildet, ift bereits in ben 6. 67 und 68 hinlanglich erortert worden; nur muß bier insbesondere noch angemerkt werden, daß das Totalitaphy= Iom der Bornhaut unter zwen gang verschiedenen Formen erscheinen konne, welche fur die Prognose und selbst fur ben Technicismus der Operation von der größten Wichtig= feit find. - Das Totalftaphylom der Bornhaut fann fich nabmlich entweder von dem gangen Umfange ber Bornbaut ber wirklich Eugelformig erheben, und wird daber von mir auch das Engelformige Totalftaphylom der Hornhaut, Staphyloma corneae totale sphericum, genannt, beffen Bild man auf der II. Safel in ber 4. Figur findet, oder die ftaphplomatoswerdente Bornbaut tritt in der Form eines flumpfen Regels hervor, das fez gelförmige Totalstaphylom der Hornhaut, Staphyloma corneae totale conicum, bessen Gestaltung man aus dem 5. Bilde der II. Tasel ersieht.

§. 176.

Das erftere fann und wird fich nur bann ausbilden, wenn ter Refler terjenigen Augapfelentzundung, welche Dieje Relgefrantbeit binterlagt, nicht zugleich auf die vorbere Rapfel der Linfe fo fraftig eingewirtt bat, daß bieje mit der Traubenhaut in dem Augenblide burch coagulirten Emweiß: und Kaseritoff feit verwachien mußte, in welchem ond tie Regenbogenhaut mit bet Gornhaut in allen Puncten eine innige Verwachsung einging: benn wird burch bie vorhandene Entzündung nicht nur eine vollkommene vor= bere, fondern auch zugleich eine bintere Onnechie erzeugt, fo fann bie faphylomatoswerdende Gornhaut nur an ib= rem außeren Umjange, aber nicht in ihrem Mittelpuncte burch tie Unsammlung ber mafferigen Teuchtigkeit ausgedebnt werden, und somit muß fie mehr oder weniger tie Form eines abgestumpften Regels erhalten. Da aber ber-Ion Augapfelentzundungen, welche felbst in die vordere Linfenkaufel jo machtig eingreifen, ju gleicher Beit die vorzug= lich in ber hintern Hugenkammer befindlichen Ge- und Er= cretionsorgane der mafferichten Teuchtigkeit großen Theils, wohl auch zuweilen vollkommen vernichten, fo wird es leicht begreiflich, warum tonische Totalfaphylome ber Bornhaut memabls eine fo bedeutende Grofe erreichen konnen, wie die Augelformigen, und warum fie ben weitem felrner als diese vorkommen, denn unter den angegebenen Umitan= ben, fehlt gar oft die lette Bedingung ber Bornhautsta= pholombildung, wie aus tem §. 67 zu entnehmen ift. -

Jedoch eben weil ber Entzundungsprozeff, welcher ein foe nisches Totalftapholom der Sornhaut hinterlaßt, immer febr tief und allgemein in den Augapfel eingreift; indem er gewöhnlich von dosfrasischer Urt ift, fann man fich auch um fo weniger wundern, baß folche Staphylome der hornhaut jederzeit mit einem mehr oder weniger aus= gebildeten varicofen Buftande aller Blutgefage bes Muges in Berbindung fteben, welchen man frentich auch ben ben Eugelformigen Totalftaphylomen der hornhaut, aber im Bangen genommen boch nur febr felten antrifft; und diefe Baricositat gibt sich bier vorzüglich durch eine fcmutig= blaue mehr graue Farbe ber Sclerotica, ja, wenn fie eis nen hoben Grad erreicht bat, durch merkliche bunkelblaue glangende Blutaderknoten des unter der Sclerotica liegenden Ciliarbandes und der Choroidea überhaupt, welche durch die weiße Augenhaut und durch die Conjunctiva deut= lich durchschimmern, zu erkennen. - Ubrigens scheint die Große des Eugelformigen Totalftaphyloms der Sornhaut einzig und allein von dem Grade ber Thatigkeit abzuhans gen, in welcher die in der hintern Mugenkammer befind= lichen Quellen ber mafferigen Feuchtigkeit noch befteben, benn je weniger biese burch bie vorausgegangene Mugapfel= entzundung gelitten haben, befto ftarter muß die bloß mit ber Regenbogenhaut allenthalben vermachfene Sornhaut ben dem bestehenden Difeverhaltniß zwischen Secretion und Resorbtion der mafferigen Feuchtigkeit durch dieselbe allmäh= lich ausgedehnt werden; und baber feben wir bann auch wirklich febr oft das Eugelformige Totalftaphylom der Sorn= haut an manchen Stellen fo dunn und durchfichtig werben, baf ber Leidende mehrere Gegenstände gang beutlich erkennt, und von dem Augenargte die völlige Gerftellung des Gefichtes nicht bloß hofft, fondern ausdrücklich verlangt. Diese Erscheinung ist immer ein Vorbothe des Bersstens des Staphyloms, Rhexis oculi, wornach die stasphylomatöse Verbildung zwar auf einige Tage verschwindet, sich aber bald wieder in der alten Form und in dem vorigen Umfange erhebt. Wiederhohlt sich dieser Zufall öfsters, dann wird das Staphylom leicht bösartig, und fordert alsdann eilig die Operation.

§. 177.

Jede Augapfelentzundung, welche bie Sornhaut und Regenbogenhaut zugleich in einem folden Grade ergreift, daß fich diefe benben durch Entzundung angeschwollenen Membranen immer mehr und mehr nabern, und gulett, wahrend bem Fortichreiten bes Entzündungsprozeffes wirklich allenthalben in Berührung kommen muffen, wird ge= wiß ein Totalftaphylom der Bornhaut hinterlaffen, wenn anders durch dieselbe Entzündung nicht etwa die in der bin= teren Augenkammer befindlichen Ge- und Ercretionsorgane ber mafferichten Feuchtigkeit vernichtet worden find; denn mit bem Eintritte bes zwenten Zeitraumes einer folden Augapfelentzundung geht endlich die Regenbogenhaut mit ber Sornhaut die innigfte Bermachfung ein, das Tapetum ber Traubenhaut wird besorganisirt, und verschwindet gu= lett durch eine Urt von Macerationsprozefi gröften Theils *). Indem nun das Berhaltniß zwischen Secretion und Deforbtion der mafferichten Feuchtigkeit geftort ift, weil die Huffaugung berfelben vorzüglich in ber Regenbogenhaut und Sornhaut Statt findet, und nun bier nicht mehr vor

^{*)} Diefes fieht man gang deutlich in der zwenten Figur der illumis nirten Tafel meiner fleinen Schrift: "Unficht der ftaphplomatofen Metamorphofen des Auges." Wien 1806, 8. b. Camefina.

fich geben fann, muß fich ber humor aqueus fammeln, und das Muge in einen bodropifden Buftand verfeten, durch welchen die mit der Regenbogenhaut verwachsene Sornhaut immer mehr und mehr ausgedehnt, und staphplomatos fugel= oder tegelformig hervorgetrieben wird. - Dag übrigens jede vernachlaffigte, ober was noch leichter ift, jede übel behandelte sowohl idiopathische als auch sympathische außere Angapfelentzundung überhaupt und Britis insbefondere burch ibren Refler im Stande ift, diefe icheufliche Rachfrankheit zu erzeugen und zu hinterlaffen, wird jebermann leicht begreifen, aber eben so begreiflich wird es aus dem, was im I. B. S. 5.8 über den Berlauf ter va= riolofen Augapfelentzundung gefagt worden ift, warum bas Totalftaphylom der Sornhaut jest feit dem die Rinderpocken (Dant fen der Baccine) fast nur fporabifd vortommen, ju den feltenen Folgekrankheiten der 2lugenentzundung ge= bort, ba man bingegen in jener Zeit, als nech wirkliche Pockenfeuche bier teine von ben außerordentlichen Erfchei= nungen war, auch bas Totalftaphylom zu den gewöhnli= den Augenkrankheitsformen gablen mußte, denn man konn= te bamabis faum eine Biertelftunde auf irgend einer unferer besuchteften Straffen verweilen, ohne wenigstens einen Staphplomatoien erblickt zu haben. - Begenwartig ift noch unter ben sompathischen Augapfelentzundungen vor= zugeweife die Ophtalmoblennorrhoe der Strophulofen dazu geeignet, ein Totalftaphplom der Bornhaut zu hinterlaffen, weil ben berlen Individuen der fonft der Ophtalmoblennorrhoe eigenthumliche colliquative Eiterungsprozeß fich nicht leicht ausbildet, fondern vielmehr im zwenten Beitraume als eine abbaffive Entzundung erscheint.

§. 178.

b. Therapie.

Die Vorherfage ift ben allen Totalftaphylomen ber Bornhaut in Binficht bes Gehvermogens wie natürlich febr niederschlagend, benn nie war es bis jest möglich, und nie durfte es in ber Bukunft moglich werden, nur ben ge= ringften Grad bes Gefichtes wieder berguftellen, was auch schon leicht aus bem Capitel von den Flecken der Sornhaut einleuchtet; es bandelt fich in folden Fallen baber nur um Die Befeitigung tiefer mabrhaft icheuftichen, und gewohne lich febr läftigen, ja oft wirklich febr ichmerghaften, und Lebensgefahr drobenden Form; benn ift mit einem Sotal= staphplom der Hornhaut eine ausgebildete Cirfophtalmie verbunden, ift vielleicht die Sclerotica felbit ichon varicos; ober ift bas Ctaphplom fo groß, bag es von den Angenliedern nicht mehr bedeckt werden fann, und fich beständig an den Cilien bes unteren Augendeckels reibt, in einer fort= fdreitenden ichleichenden Entzundung fieht, und tie außere Saut des Augenliedes felbft unter fich ercoriirt, bann bedarf es nur einer geringfügigen Veranlaffung von außen. 3. B. einer Quetschung, um in eine furchtbare, die voll= fommenfte und schnelleste Ausrottung des Auges fordernde Erophralmie auszuarten, und nur um besto leichter und schneller wird unter ben gegebenen Umffanden eine folche ungludliche Metamorphofe des staphplomatofen Auges sich einstellen, sobald fich in einem Kranken biefer Urt eine miasmatische oder cachectische Onskrafie, vorzüglich die One philis, die Strophelfrankbeit oder die Bicht ausbildet. Es ift baber nothwendig, jedes bedeutend große, vorzüglich aber jedes varicose Totalitarbolom der Hornhaut durch bie Operation jo geschwind als moglich wegzuschaffen, damit der Leidende nicht nur allein von biefer häftlichen und laftigen

Form befrenet, sondern auch vor allen anderweitigen, Gesfahr bringenden Berbilbungen gesichert wird.

§. 179.

Man hat frenlich mancherlen Borfchlage gethan, die Totalstaphylome der Hornhaut ohne Operation zu entfernen, und unter benfelben bat fich vorzüglich die Unwenbung ber Spiefiglanzbutter burch Unempfehlung bes fel. Richter erhalten. - Dan bat ferner geglaubt burch Gin= schnitte in das Totalftaphylom, ober burch bas Uusschnei= ben eines fleinen Studes aus bemfelben, wodurch bas Huge eine Beit lang im Entleerungszustande erhalten wird, jum 3mede ju gelangen: aber auf bie mannigfaltigfte Urt babe ich alle diefe Vorschläge in ben früheren Jahren mei= ner Praxis mit benfviellofer Geduld, und mit der größten Borficht auszuführen getrachtet, und niemahls meinen Zweck vollfommen erreicht, wohl aber zuweilen bemerkt, baß das ftaubnlomatofe Muge ben dem fortgefetten Bebrauche der Spiefiglangbutter und anderer Abmittel in ei= ne gefahrvolle Erophtalmie überzuschreiten drobte, welches mich jederzeit zur ichnelleften Ausrottung ber faphy= Iomatofen Gebilde des Anges mit dem Meffer zwang, ein Berfahren, welches in 216 Kallen bisber noch nicht ein ein= ziges Mahl einen gefährlichen, oder nur einen Gefahr brobenden Ausgang nahm, daher ich auch schon seit mehr als 20 Jahren alle Versuche, bas Totalstaphylom der Bornhaut durch Amittel zu beseitigen, vollkommen aufgege= ben, und immer nur die Operation als das schnelleste und ficerfte Mittel gewählt babe.

Unmerkung. Daß übrigens folche Berfuche mit ftark eingreifenden mifchungeandernden, und noch mehr mit Amitteln ben jedem Totalftaphylom der Hornhaut, wel-

ches mit einer allgemeinen Baricosität des Augapfels vers bunden ift, um so mehr die nachtheiligsten Folgen haben mussen, leuchtet wohl schon aus dem hinlänglich ein, mas über die Anwendung dieser Mittel unter ähnlichen 11m2 ftänden bey den Flecken und der Berdunkelung der horn-haut S. 82 gesagt worden ist.

§. 180.

Die Operation des Hornhautstaphploms fordert zwar Feinen großen Runftaufwant, aber besto mehr Belaffen= beit und zugleich Fertigkeit des Operateurs : fie zerfallt ei= gentlich in zwen Momente, nahmlich in den Lappenschnitt mit dem Meffer, und in den Schnitt mit der Schere. -Man flicht ein fartes Staarmeffer, wenn das Staphplom nicht febr groß ift, wenn aber dieß der Fall mare, ein mei= nem Staarmeffer abnliches, aber großeres Meffer (Inftru= mententafel Rig. 14), am außeren Augenwinkel an ber Grundflache der fapholomatofen Sornhaut wie ben der Staarertraction ein, man führt es im inneren Augenwintel an der genau entgegengefetten Stelle eben fo wieder ber= aus, und man vollendet den Lappenschnitt bloß durch bas Fortschieben bes Meffers in borizontaler Richtung wie ben ter Staarausziehung gelehrt werden wird. Der Bebulfe, welcher bas obere Augenlied entweder bloß mit tem Beige= und Mittelfinger, oder wenn das Staphplom febr flein, und ber Kranke fehr unruhig ift, mit bem Gilberdrabtha= fen (Inftrumententafel Rig. 15) wahrend diefem Ucte bebutfam in die Sobe gehoben balt, darf den Augendeckel nach Vollendung bes erften Schnittes nicht berab fallen laffen, fondern der Operateur ergreift fogleich mit der Baarjange (man febe die Inftrumententafel des I. 23. Fig. 1), ober einer anderen farten Pincette den Lappen des Staphy= loms, und ichneidet basselbe mit einer copper'schen ober ba-

viel'schen Schere *) wo möglich durch einen Schnitt auch von oben schnell meg, ohne den Augapfel irgendmo zu druden, und etwa auf folche Urt eine Beranlaffung jum Berlufte der Linfe und des Glaskorpers zu geben, benn ben= be konnen benm Eugelformigen Totalftaphylom der Sorn= baut, wenn fich der Kranke nur halbwegs verftandig ben ber Operation beträgt, gar leicht erhalten werden. - In bem Augenblick, als der lette Ochnitt mit der Ochere vollendet ift, lagt auch der Gehülfe das obere Augenlied ber= abfinken, und der Augenliedspalt barf von nun an nicht wieder geöffnet werden, bis die Beilung gu Stande getom= men ift, denn fonst entwickeln sich durch den normwidrigen Einfluß bes Lichtes und ber atmospharischen Luft unange= nehme Bufalle. - Jedoch ben fegelformigen Totalftaphy= Iomen fann der Mugenargt feibst fcon ben der Operation bem ganglichen Berlufte ber Linfe und bes Glaskorpers nicht ausweichen, wenn auch ben folden Ctaphplomen nicht in der Folge ein Bufall eintrete, der die vollkommenfte Entleerung des Auges nothwendig mit fich bringt, benn bas Meffer und die Schere fann ben fegelformigen Totalstaphpiomen nur hinter ber Linfe, welche mittelft ihrer vor= beren Rapfel mit ber Traubenhaut und durch diefe mit der Bornhaut verwachsen ift, durch den Glaskörper felbft durch= geführt werden, was ichon deutlich aus dem g. 176 erhellet. - Ben furchtsamen und baber febr unruhigen bloß mit einem kleinen vorzüglich konischen Totalitaphylom behafteten Kranken halt es oft febr schwer, ja es ist zuweilen unmöglich, den Schnitt mit dem Meffer bestimmt durch die Grundfläche des Staphploms zu führen, und noch viel weniger die stanbylomatose Gornhaut mit der Zange zu faffen

^{*)} Man febe bie Inftrumente gur Stagrausziehung. Fig. 22 u. 23.

und mit der Schere von oben vollends abzulofen, wenn man bas Stapholom nicht vor dem Ginftich bes Meffers mit einem guten Baten in feiner Mitte anfaft, und fo lange festhalt, bis die Operation ganglich vollendet ift. -Mimmt icon die Sclerotica einen bedeutenden Untheil an der ftaphylomatofen Berbildung, bemerkt man nahmlich : fdwarzlichblaue, ifolirte, mabrhaft Eropfaderige Hufwolbungen rings um die ftaphylomatofe Sornhaut, bann wür= be man den Operirten immer ber Wefahr mancherlen bofer Rolgen aussetzen, wenn man tie Operation auf die beschriebene Urt verrichten wollte, man muß in einem folden Falle Die staphylomatofe Sornhaut sogleich mit dem Saten fest: halten, ben erften Schnitt mit einem Scalpel hinter bem varicofen Theile Der Sclerotica fo tief als moglich von oben berab führen, und benfelben endlich nach unten zu mit ber ludwig'ichen Schere (Instrumentent. Fig. 16) vollen= ben, folglich den Augapfet zur Balfte erstirpiren, woben, wie natürlich, feine Form immer vollkommen vernichtet werben muß.

6. 181.

Sowohl der Verband nach der Operation als auch die Behandlung des Opericten überhaupt und seines Auges insbesondere, kömmt in allem mit dem überein, was hierüber ben der Staarausziehung gesagt werden wird. Hat man ben der Operation den Glaskörper und selbst die Linse erhalten und erhalten können, so sindet man am sechsten bis achten Lage nachher eine reproducirte granlichte halbdurchsichtige aber flache Pseudocornea, durch welche der Operirte mehrere Gegenstände erkennt, allmählich aber wird diese Membran immer undurchsichtiger, die Stelle, wo die staphpsomatose Fornhaut gesessen hatte, zeigt zulest eine feste

mit blaulichten ober braunlichten Streifen burchwebte Rarbe, und der Augapfel hat an feiner Form nichts als die Bolbung verloren, die ihm fonft vorn durch die Sornhaut gegeben wird, er ift und bleibt an biefer Stelle abgeplat= tet. Wenn fich bas Muge von der erlittenen Operation voll= fommen erhohlt bat, fann man bann ein funftliches Muge einlegen, burch welches ber bochfte Grad ber Taufchung er= zweckt wird. - Bing wegen zu großer Unruhe bes Kran= ten ben der Operation die Rroftalllinfe fammt einem bedeutenten Theil des Glaskorvers verloren, bann findet man zwar auch am fechsten ober achten Tage nach ber Opera= tion die wiedererzeugte Pfeudocornea, aber ber Augapfel bleibt flein, übelgeformt, und man wird nachber niemahl ein fünftliches Muge mit jenem boben Grade von Taufchung einlegen konnen, wie im erften Falle, benn basfelbe bleibt fast unbeweglich in der Mugengrube. - Einen folden febr gunftigen oder halbgunftigen Erfolg der Operation für die Form des Augapfels darf man aber nur in jenem Kalle erwarten, wenn bas Totalftaphylom ber Sornhaut mit fei= nem bedeutenden allgemeinen varicofen Buftande bes 2lug= apfels coerufirt; benn fo bald ein folder einiger Daffen ausgebildet ift, welches man ben Eugelformigen Totalita= phylomen der Sornhaut felten, ben konischen bingegen im geringeren Mage jederzeit, in einem bedeutenden Grade aber febr oft findet, bann tritt nach Mafigabe des Grades der Baricositat entweder gleich ben Bollendung ber Operation, oder 2 bis 6 Stunden fvarer, ein Bufall ein, ber ben Rranfen und den unerfahrenen 2lrgt in den bochften Schreck verfest; denn, indem die größten in den graufen Benen des Stenon befindliche Blutaderknoten, welchen jest nach weggeschnittener Sornhaut und ausgelaufener mafferichter Feuchtigkeit wenig mehr im Wege ftebt, berften, fammelt

fich nothwendig eine ungeheure Menge von Blut zwischen der Choroidea und Sclerotica, die innere Oberfläche der erfteren, welche fonft concav ift, wolbt fich badurch immer mehr und mehr, und drangt fich fammt der Markhaut unter dem furchtbarften Schmerg, unter einer ungeheuren Unichwellung des fich blauroth farbenden oberen Hugende: dels, und unter einer außerft beftigen Samorrhogie Eugel= formig aus ber Bunde bervor. - Schneidet man nicht auf ber Stelle mit ter ludwig'ichen Schere bie vorgedrangte Choroidea und Markhaut weg, fo dauert die Blutung unter dem unerträglichsten Ochmerz, welcher ben empfindli= chen Individuen endlich Convulfionen erregt, bis zur Ohnmacht fort, aber nach vollbrachter Absonderung dieser benben aus der Bunde vorgetriebenen Membranen ficht fogleich die Blutung ftille, und mit diefer verfdwindet auch der Schmerg: aber frenlich ift auch in folden Fallen der Alugapfel immer vernichtet, benn die noch jurudgebliebene Sclerotica fchrumpft mit ben fleinen Reften ber Aberhaut in der Form eines febr fleinen weißlichtrothen Klumpens jusammen, die Augenlieder bleiben geschloffen und concav, und muffen zeitlebens bedeckt gehalten werden.

3wolftes Capitel.

Von den verschiedenen Erophtalmien als Folgekrankheit der Augenentzundung. Exophtalmia.

NB Diese Angenkrankheitsform wird von einigen auch Elephantiasis oculi genannt, welche Benennung jedoch feisnen bestimmten Begriff bezeichnet, und fehr verschiedes nen Augenkrankheitsformen bengelegt werden kann, wie wir dieses auch wirklich in den ophtasmologischen Lehr-büchern finden.

§. 182.

a. Mosologie.

Sine Erophtalmie als Folgekrankheit der Augenentzunstung kann meiner Einsicht nach nur diesenige scheußliche Verbildung des Augapfels heißen, die unmittelbar aus eisner Augapfelentzundung hervorgegangen, und durch welche die eigenthümliche Organisation des Augapfels zum Theil oder vollkommen unkennbar geworden ist, und zugleich sein Umfang so zugenommen hat, daß er von den Augenliedern entweder gar nicht mehr, oder wenigstens nicht gehörig besteckt werden kann.

Anmerkung. Man muß übrigens die Benennungen Exophtalmie, Exophtalmos oder Espiesmus, und Ophtalmoptosis, welche in den ophtalmologischen chriften allentzhaiben mit einander verwechselt werden, durch scharsbezzeichnete Begriffe wohl von einander unterscheiden, denn die Exophtalmie, welche Benennung man überhaupt fälschzlich auf mancherlen Augenfrankheitsformen, z. B. selbst auf die Ophtalmitis und Chemosis, wenn sie einen hoher Grad der Ausbildung erreicht, auf den Hodrops der

Anaapfele, das Totalftapholom der Sornhaut u. f. w. angumenden pflegt, unterfcheidet fich mefentlich von dem Exophtalmos, meil ben diefem der in feiner Form und Mifdung menig oder gar nicht veranderte Augapfel burch iraend eine in der Augengrube felbit befi dliche Berbil: bung, 3. 3. durch eine angeschwollene Thranendrufe, buich eine Sadacidmulft, durch einen Tophus u. bal. aus der Augenhöhle vertrieben mird, eben fo menig dacf Das Wort Exophtalmie gleich bedeutend mit Ophtalmoptosis angenommen merden, meil diefe Benennung nu' ein mirfliches Berausfallen des Augapfels aus ber Augengrube bezeichnet, meldes entweder von einer Labmung, oder einer Berreigung mehrerer Augapfelmusteln bedingt fenn tann, und moben der Augapfel eben fo menia feine eigentbumliche Organisation verloren bat, fondern bochftens von einer bedeutenden Bluteptravafete umgeben, oder mit verwundet und zum Theil gerriffen fenn fann.

\$.. 183.

Die Erophtalmie kann sich unter dreperlen Formen der Gewahrnehmung darstellen, nähmlich: entweder als eine wahre Substanzwucherung der ganzen Bindehaut des Augsapfels, das Bindehautblättchen der Fornhaut ausgenommen, und diese nenne ich die schwammichte Erophtalmie, Exophtalmia sungosa, sarcomatosa, Sarcosis bulbi; — oder sie zeigt sich als eine wahrhaft seinrehöse Verbitdung des Augapfels selbst, die seinrehöse Erophtalmiascirrhosa, Scirrhophtalmos; — und endlich kann sie sich als ein verborgener oder offener Krebs darstellen, die krebshafte Erophtalmie, Exophtalmia carcinomatosa.

6. 184.

Die schwammichte Erophtalmie ift völlig unschmerzhaft, nur die Bindehaut des Augapfele, welche die Sclerotica

bedt, wuchert in der Form einzelner, weicher, blagrother unformlicher Bulfte, an welcher Verbildung zwar zuweis len auch die Bindehaut der Augenlieder, aber niemable das Bindehautblättchen der Gornhaut Untheil nimmt, wie schon bemerkt worden ift. Diese schwammichten Uftergebilde wer= den zwar durch die Augenlieder, so lange sie nicht sehr groß find, von allen Geiten über die Bornhaut an einander ge= brudt, fo, daß diefe nicht mehr fichtbar ift, fie konnen aber ben völliger Bernachtaffigung, ober unzweckmäßiger Behandlung, endlich den Umfang einer Mannsfauft erreichen, und dann werden fie, fobald fie nicht mehr von den Uu= genliedern bedeckt find, durch tie ungehinderte Einwirkung aller außeren Ginfluffe, und durch die wiederhohlten oberflachlichen Blutungen gulegt von einer dunkelbraunen bartlichen Krufte überzogen, unter welcher jedoch die wuchernde Bindehaut noch lange ziemlich weich, elastisch bleibt, bis fie, wenn diefer Buftand febr lange dauert, auch mehr eine farcomatofe Beschaffenheit wie die Bindehaut des Mugen= liedes ben bem wuchernden Ectropium annimmt. - Diefe Krufte gibt dem Muge benm erften Unblick vollig bas Unfeben einer carcinomatofen Erophtalmie, will man das straff angezogene obere Mugenlied nur etwas guruckziehen oder Diese Rrufte entfernen, so entstehet sogleich eine beftige Blu= tung, welche nicht nur den Leidenden, sondern felbst den un= erfahrnen Urgt von aller weiteren Untersuchung abschreckt, nach jeder folden bedeutenden Blutung vermindert fich der Umfang der Geschwulft merklich, aber er erscheint bald wieder in demfelben Durchmeffer. Ubrigens begleitet fein 2111= gemeinleiden diefen Buftand bes Muges, es mußte denn nur eben ein zufälliges fenn, welches jedoch in feinem Caufalver= haltniß mit der Exophtalmie ftebt, der Sabitus des Individuums aber ift immer schwächlich, gedunfen, mit einer laren Fiber begabt. — Die 6. Fig. auf der 2. Tafel siellt eine nach der Natur von mir sorgfaltig gemahlte schwammichte Erophtalmie aber noch während ihrer Ausbildung dar, damit man sieht, wie die Aftergebilde der Bindehaut sich alle mählich über die Fornhaut zusammenlegen.

§. 185.

Die scirrhose Erophtalmie ergreift bingegen ichon bie eigenthümlichen Gebilde bes 2fugapfels, und raubt ihnen entweder vollkommen oder größten Theils ihre normale Mifchung und Form; fie gibt fich zu erkennen, burch eine boderige, febr barte Unichwellung tes gangen Augapfels, burch ein laftiges Gewicht besfell en, über bas fich ber Beibente beklagt, burch mehr ober weniger beschränfte ober ganglich aufgehobene Bewegung bes Augapfels, burch eine weißröthliche Farbe, und durch den Mangel an Schmerg= und Rieberleiden. Defto öfter ift aber die Drufenanschwel= lung an verschiedenen Gegenden g. B. ber Bals-, ber Uchfele, ber Bruftbrufen u. f. w. mit biefer Berbilbung bes Angapfels verbunden. Ein vollkommen feirrhofer Augapfel besteht aus einer braunlichten febr festen Maffe, in welcher man auch nicht eine Gpur von ber eigenthumlichen Organisation bes Muges zu entdecken im Crande ift, boch= ftens die Sclerotica lagt noch etwas bavon abnden.

§. 186.

Die carcinomatofe Erophealmie ergreift nicht minber die eigenthümlichen Gebilde des Augapfels, und zwar um so mehr, da sie sich gewöhnlich aus einer seirrhösen Erophtalmie entwickelt, ja sie ergreift meistens den ganzen Augapfel sehr schnell und in einem solchen Grade, daß bald auch nicht die geringste Spur der eigenthümlichen Organisation mehr an, oder in demselben zu finden ist. — Selte-

II.

ner find die Malle, in welchen diefe furchtbare, bem Leiden= den früher oder fpater bas Leben raubende Metamorphofe bes Auganfels fich aus einzelnen, worzenähnlichen, febr schmerzhaften und dunkelrothen Anotchen ber Conjunctiva der hornhaut und Oclerotica hervorbildet, welche von den ophtalmologischen Schriftstellern Papulae, Carunculae malignae, rebelles genannt werden. Ift die fcirrboje Erophtalmie die Mutter des Carcinoms, fo bricht basselbe nicht foaleich in ein offenes Gefdwur aus, fondern es ent= ftebet in bem feirrhofen Mugapfel ein langinirender außerft enepfiadlicher Schmerz, ber tief in ben Schedel eingreift, auf ber Oberfläche bes verbildeten Augapfels und felbst in ben Augenliedern entwickeln fich allenthalben Rropfadern, bas obnehin ichon voluminose scirrhose Muge nimmt unter Diefen Erscheinungen unaufhaltsam am Umfange gu, und zeigt eine furchtbare Empfindlichkeit felbft ben ber leifeften Berührung, und ein bedeutendes Fieberleiden gefellt fic bald zu allen tiefen Phonomenen, welches die vollendete Musbildung des verborgenen Rrebfes, Cancer occultus verkundet. - Uber furz ober lang bricht berfelbe aber in eines ober mehrere wirkliche Krebsgefcmure unter ben bekannten Erscheinungen auf, ber Ochmerz in bem verbildeten Huge wird jest unerträglich, und nur zuweilen burch vorübergebende aber febr beftige, ohne icheinbarer Beranlaffung entstebende Blutungen aus ben nun immer häufiger erscheinenden varicofen Blutgefäßen auf furze Zeit gemildert. Golde Samorrhagien find nicht felten fo beftig, daß der Leidende ohnmächtig wird, und von dem Augenblicke an febr entkraftet bleibt, und gewöhnlich endet auch fein Leben mit einem folden Blutfturge ploglich. Was der Kranke an Kraften nicht durch derlen Blutungen verliert, raubt ibm i er tägliche und stündliche ungeheure Ausfluß von einer stinkenden mit röthlichten und grünlichten Streifen durchströmten Gauche aus den offenen, mit aufz geworfenen, ungleichformigen, sehr harten und blepfarbis gen Randern versehenen tiefgreifenden Geschwüren des Augapfels, woben der cachectische Habitus des Organismus auffallend zunimmt, und das schleichende hectische Fieber unaufhaltsam fortschreitet.

§. 187.

Die schwammichte Erophralmie fann febr leicht bas Product der blennorrhoischen Augenentzundung werden, feltener fieht man fie als Dach trantheit ber Chemofis, wenn biefe Entzündungen in benten Zeitraumen mit fogenann= ten erweichenden Brepumichlagen lange mighandelt wer= den. Aber doch wird hierzu eine febr ichlaffe Tafer, ein schwammichter Sabitus bes gangen Korpers erfordert, benn ben einer febr ftraffen Fafer, ben einer berben Organisation erfolgt unter einer folden Dliffbandlung viel leichter eine vollkommene Bereiterung bes Augapfels. Die feirrhofe Erophtalmie bingegen bildet fich als Folgekrankbeit ber 2lus genentzundung nur ben einer unzwedmaßig reitenden Behandlung der Augapfelentzundung ben Strophulofen, und zwar vorzuglich ben Efrorbulofen der erften Claffe aus, und diefe kann fogar ziemlich ichnell ben einer folden Be= bandlung, wenn fie noch immer fortgefest wird, in bas Carcinom überichreiten, welches aber hingegen weniger ben Strophulofen der erften, fondern vielmehr ben den Ofrophulofen der zwenten Claffe der Fall fenn wird.

§. 188.

b. Therapie.

Die Vorherfage ist ben der vollkommen ausgebildeten ichwammichten Exophtalmie in hinsicht der Wiederherstels

lung bes Gehvermögens vor der Operation, welche in eis nem folden Kalle immer bas einzige Mittel bleibt, vollig unbestimmt, weil man ben vorhandenen Buftand bes Mugapfels felbit, und befonders der hornhaut auf feine Urt beurtheilen fann, ber von ber vorhergegangenen Entzunbung erzeugt worden ift, ja felbft in Sinficht einer ich onen Form des Muges als Erfolg der Operation barf man nichts Bestimmtes versprechen, benn auch diese kann fdon zu bedeutend burch die vorausgegangene Entzündung gelit'. haben; man fann baber bem Rranten bloß die Berfich ... ung geben, daß durch die Operation wenigstens die gegenwartige icheufliche wirklich ekelhafte Verbildung bes Muges ohne Schmerz und ohne aller anderweitigen Befahr für die Umgebungen des Auges oder des Lebens mit ber größten Bestimmtheit befeitiget werden fann, fo gwar, baß er wieder die Mugenliedersvalte wird geborig ichließen Können. Ben einer nicht vollkommen ausgebildeten ichwam= michten Exophtalmie hingegen, welche auch nicht jederzeit die Operation fordert, fann man die Prognofe febr beftimmt nach bem noch fichtbaren Buftande bes Mugavfels überhaupt, und der Sornhaut, der Regenbogenhaut u. f. w. insbesondere ftellen.

6. 189.

Die fungose Erophtalmie kann allerdings in ihrer Geburt durch eine vorsichtige Unwendung der Unmittel, vorzüglich des trockenen Höllensteins, und wenn dieser nicht hinreichen sollte, durch den äußerst behutsamen Gebrauch der Spießglanzbutter erstickt werden. Verhüllt die wuchernede Bindehaut des Augapfels aber einmahl schon die ganze Hornhaut, und hat sie einen solchen Umfang erreicht, das sie von den Augenliedern nicht mehr bedeckt werden kann,

ober verhüllt fie auch die Sornbaut noch nicht vollkommen, ift fie aber icon febr blagroth, unempfindlich und fornia, bem muchernden Ectropium abnlich, bann tann man fie nur mit dem Meffer beseitigen. Diese Overation ift in fei= ner hinficht ichwer, d. h. kunftlich, aber defto beschwerli= der, weil der Saken oder die Dincette, mit welcher man Die einzelnen wuchernden Lappen der Bindehaut faffen muß, um fie mit einem gewohnlichen Ctalpel an ihrer Grunds flache von ber Oclerotica wegzuschneiden, gar zu leicht allenthalben ausreift oder ausglitscht, welches immer viel Blutverluft verurfacht. - Um von biefer Blutung in ber fonellen Beentigung ber Overation auf feine Urt gebinbert zu werden, muffen ein Daar Bebulfen wechselsweise kaltes Baffer ba unaufhorlich aufsprigen, wo eben ber Schnitt geführt wird. Doch auch ben ber größren & jut= famteit und technischen Terrigfeit ift es unvermeidlich, baß nicht fleine Refte dieses Uftergebildes dem Meffer entschlupfen follten, welche nach ber Operation, wenn fie nicht etwa von felbit durch die nachfolgende oberflächliche Giterung abgestoßen werden follten, mittelft bes Sollenfteines beseitiget werden muffen.

§. 190.

Gan; anders verhält es sich mit der Vorhersage ben ber scirrhösen Erophtalmie, denn diese ist wohl so lange nicht bedenklich, so lange der scirrhöse Zustand des Augeapfels als ein reines Localubel bestehet; sinden sich aber auch anderwärts scirrhöse Verbildungen, vorzüglich ben Weibern an den Brüsten oder in der Gebärmutter ein, fühlt die Leidende östers plötzlich wie Nadelstiche im Inneren des Augapfels, oder ist überhaupt noch ein allgemeisner stroppulöser Typus in dem ganzen Organismus uns

verkennbar, bann ift die Prognose außerst ungunstig, wenigstens höchft unsicher, benn ben der geringfügigsten Verantassung stellt sich in bem scirrhösen Auge unter solchen Umständen der verborgene Rrebs ein, der früher oder später in offene Geschwüre überschreitet, und dem Kranken unter den furchtbarsten Leiden das Leben raubt.

§. 191.

Die scirrhose Erophtalmie mag wirklich noch eine reine Localfrantheit fenn, mas nur bochft felten ber Fall ift und fenn fann, fo bleibt fic, meinen bisberigen Beobachtungen und meinen behutfam angestellten Bersuchen zu Folge, ein von allen beilbringenden Urznenftoffen unerreichbares Ubel, mogen fie auch noch fo bod gepriefen worden fenn, im Begentheil babe ich in fruberen Beiten manches unverant= wortliche Unbeil in Sinsicht ber gangen Conftitution bes Individuums mit der fo febr belobten Cicuta, Flamula Jovis u. bgl. anstellen feben. Die Exstirpation des fcirr= bofen Augapfels bleibt baber, nach meiner Ginficht, bis jest das einzige Bufinchtsmittel, jedoch auch unter ben gunftigften Umftanten mochte ich niemabis mit Bestimmt= beit ihren vollkommen glücklichen Erfolg vorausfagen, benn wer diefe Operation von fo manchem trefflichen Bunbargte unter ben gunftigften Ausvielen mit der größten Borficht, fast jederzeit mit ungludlichem Erfolge verrichten gefeben, und wer fie felbft, fo wie ich, bis jett fiebenmahl ben ber möglichst bestimmtesten Indication, bennoch zwenmahl obne gutem Erfolge unternommen hat, durfte wohl ichwerlich Urfache haben, ein großes Bertrauen auf ben mefentli= den Gewinn zu fegen, ben man burch fie zu erreichen im Ctante ift, wenn man nicht etwa bie nur auf furge Beit beseirigte fdeufliche Berbildung als einen folden ichon

anerkennen will, mas ben operationsfüchtigen Bunderzten leiber zuweilen der Fall febn mag.

§. 192.

Die Erftirpation eines feirrhofen Muges fann nach meiner Uberzeugung nur bann wirklich indicirt fenn, wenn erftens der Geirrhus entweder bloß nach einer außeren Beranlaffung, g. B. nach einem Stof ober einer anderen Berletung im Inneren ichmerghaft wird und bleibt, wenn varicofe Gefage auf feiner Oberflache immer mehr und mehr erscheinen, wenn bas obnebin icon voluminoje Huge auf einmahl an Umfang zunimmt, und wenn fich folglich ein verborgener Rrebs zu entwickeln brobt; - zwentens wenn ben allem dem nicht bie geringfte Gpur jugegen ift, baß diese Metamorphose bes Augapfels mit irgend einer nur noch dem Enpus nach vorhandenen Dyskrafie oder Ca= cherie complicut ift; brittens fo lange der in einen ver= borgenen Rrebs überzuschreiten brobende Augapfel noch von allen Seiten in ber Augengrube von ben Mus.eln völlig, oder wenigstens ziemlich fren bewegt werden inn, benn ift biefes nicht mehr möglich, fo bleibt auch fein Sweifel mehr übrig, daß die ben Hugapfel gunachft umgebenben Bebilde von der feirrhofen Metamorphofe icon mit ergrif= fen find, und wer kann in einem folchen Falle voraus= feben, wie weit diese Metamorphose fich in der Augenhöhle felbft, oder vielleicht ichon tiefer in die Schedelhoble forts gepflangt bat ?

§. 193.

Ben ber Ausrottung eines scirrhosen Auges kömmt fehr viel barauf an, bag man fie fo schnell als möglich verrich= tet, baben aber bem Kranten jeden unnöthigen Schmerk

erspart, der ohnehin immer groß genug ift, und biefen Zweck erreicht man am fichersten, wenn man mit einem Baten den Augapfel fest anfaßt, fogleich nach oben ftellt, bas untere Augenlied in bemfelben Augenblick von einem Behülfen berabziehen laßt, um mittelft eines gewöhnli= den Ckalpels basfelbe vom Angapfel in einem Schnitte beftimmt trennen gu fonnen, und bann mit ber ludwig'ichen Schere (Inftrumententafel Fig. 16) neben und hinter bem Huge fcnell und behutfam eindringt, um burch ausgiebige Schnitte basselbe von allen Umgebungen zuerft nach unten und an benten Seiten, endlich auch von dem oberen Mu= genliede loszutrennen, woben man fich frenlich auf keine Urt bagu verleiten laffen barf, den Alugapfel gu ftark aus ber Augengrube bervorzugieben, ebe ber Gehnerve= und und der Augenknoten durchschnitten ift. Damit auch ben Dieser Operation fein Sinderniß durch die Blutung eintre= ten kann, muß ebenfalls, wie ben ber Erffirpation ber wuchernden Bindebaut, von zwen Behülfen immerfort kaltes Waffer aufgesprift werden, wodurch noch überdieß ber Schmerz ungemein gemilbert wird. Rachdem ber fcirrhofe Augapfel erftirpirt ift, und die Blutung burch die Unwendung des kalten Waffers aber bald vollig ftille ftebt, untersucht man mit dem in reines frisches Mandelohl ge= tauchten Ohrfinger die Mugenarube, ob nicht etwa irgend ein ber feirrofen Metamorphofe wirklich verdachtiges Gebilde zurückgeblieben ift, welche Untersuchung man ben ber Th'anendrufe anfängt, die man bann, wenn es also ware, fogleich mit ber Pincette ober mit bem Saken anfaßt, und mit der Schere ebenfalls vollkommen entfernt. Ift die Operation auf folde 21rt völlig vollendet, bann barf die 21u=. gengrube nicht mit Charpie ausgefüllt, fontern bie Mugenliederspalte bloß mit einem etwa 3 Linien breiten englischen

Pflasterstreifen geschlossen, und mit einer vierfachen, weischen, reinen Leinencompresse, die auf der Stirne mittelst einer gewöhnlichen Stirnbinde festgebunden wird, bedeckt gehalten, und der Operirte zu Bette gebracht werden. In der Behandlung nach der Operation muß dann freylich vorzüglicher Bedacht auf die Entzündung und Erterung, nach den schon in der Lehre von der Augenentzundung gegebenen Regeln, und auf die allenfalls eintretenden Nervenzusälle nach den ohnehin jedem Urzte bekannten Vorschriften genommen werden.

5. 194.

Die Prognose ben der carcinomathsen Erophtalmie, ist selbst auf den Fall, wenn sich in dem scirrhösen Augapfel kaum ein wirklich verborgener Krebs entwickelt hat, sehr zweiselhaft und ungünstig, ja höch st traurig, sobald eine solche Metamorphose nicht mehr als ein reines Localübel betrachtet werden darf, oder wenn sich das Carcinom sogleich, oder erst späterhin als ein offenes um sich greisendes Krebsgeschwür zu erkennen gegeben hat. Nur wenn ein kleines rein locales Krebsgeschwür aus einem bösartigen entzündeten Knötchen, Papula rebellis, am Augapfel hervorgegangen ist, kann man eine gegründete Hossinung hegen, durch die Erstirpation das übel gründzich zu heilen, wie dieses auch ben dem Krebsgeschwür der Augenlieder unter gleichen Umständen der Fall ist.

§. 195.

Es ist wohl barer Unsinn in berlen dringenden Fallen, wenn man noch irgend eine gegründete Aussicht auf wirkliche Heilung hat, erst die Cur mit den gegen das Carcinom hochgepriefenen allgemeinen, und örtlichen Arznen-

mitteln, welche nach meinen Beobachtungen immer ohne wefentlich em Erfolge blieben, jumahl mit bem ichinder= mäfigen cosmifden Mittel zu versuchen, und barüber ben gunftigften Hugenblick zu der allein noch beilbringenden Overation zu verfaumen, welche aber frenlich nur bann noch angezeigt fenn fann, wenn bas frebshafte Leiden bes Muges wirklich bloß ein reines Localübel ift, und wenn die Umgebungen bes Augapfels auch nicht im geringften von ber carcinomatofen Metamorphofe ergriffen find. Unternimmt man aber die Erstirvation des carcinomatofen Mugaufels, wenn ichon ein hectisches Wieber mit colliquativen Schweiß ober Durchfall, und mit wiederhohlten Semor= rhagien aus ben varicofen Befägen verbunden, zugegen ift, bann ftirbt ber Kranke entweder unter ber Operation, oder gleich nach derfelben. Übrigens erfordert biefe Operation alle iene Sandariffe und Borfichtsmaßregeln, und jene Nachbebandlung wie die Erstirpation des feirrhofen Auganfels.

IV. Abschnitt.

Won den unheilbaren Nachkrankheiten der Augenent-

21 nmereung. Bon mehreren diefer unheilbaren Folgetrant= beiten der Augenentzundung mußte ich ichon früher als in Diefem Ubichnitte bandeln, meil es ben mehreren der beil. baren Nachfrantheiten der Augenentgundung unumgang: lich nothwendig murde, auf der Stelle ju zeigen, unter welchen Umftanden fie in die Rategorie der Unheilbaren treten konnen. - Unf folche Urt habe ich dann bier nichts mehr von dem un beilbaren Berlufte der Augenbraunen und Augenliederhaare; von dem un= heilbaren Schieffeben; der nervofen Befichts= fcmäche; von einigen Leucomen; den reinen Rarben der hornhaut; der Berfdrumpfung der hornhaut; von der Trichiafis und Diftis diafis; von der unheilbaren Bermachfung der Augenliederrander und ber Anmachfung des Augapfels; von dem Scirrhus und Rrebe der Augenlieder; von der vollkommenen Atrefie des Rafenfchlauches, der Thranenröhrchen und Thranenpuncte; von der feirrhöfen Berbildung des Thranenfactes; von dem Scirthus und Krebs der Thränencarunkel; von ber unheilbaren Pupillenfperre und dem grauen Staare; und endlich von dem Scirrbus und Arebs des Augapfels zu fagen.

Erftes Capitel.

Bon der durch Berfchrumpfung des Augenliedknorpels bedingten Ginftulpung des Augendedels.

6. 196.

a. Mofologie.

Die Erkenntniß dieser Folgekrankheit der Augenentzündung ist eben nicht schwer, denn die allgemeinen Decken
des Augenliedes sind vorzüglich gegen den Rand desselben
hin aufgedunsen und geröthet, die benden Kanten des Ausgenliedrandes sind verschwunden, und der Augenliederrand
ist entweder völlig abgerundet und roth, oder er zeigt wohl
gar hier und da ganz deutlich einen durch die Vereiterung
erlittenen Substanzverluft, die Augenliederhaare mangeln
entweder gänzlich oder größten Theils, und der verbildete
Rand des Augenliedes läßt sich auf keine Art durch das
Anziehen und Ausheben der an eren Jaut in seine zwecksmäßige Richtung bringen, er bleibt immer gegen den Augapfel hin geneigt; das Auge selbst ist sehr empfindlich und
geröthet, es thränt beständig, und die Hornhaut sindet
man mehr oder weniger pannusartig getrübt.

§. 197.

Das Nächstursächliche dieser höchst lästigen und Blindsheit bringenden Nachkrankheit der Augenentzündung liegt wirklich nur in einer Berschrumpfung, eigentlich in einer wahren Einstülpung des Augenliedknorpels selbst, welche bloß durch eine Entzündung und Eiterung erzeugt werden kann, die sich auf das Perichondrium fortgepstanzt hat, daher wir dieses Entropium auch vorzüglich nach vernachs

läffigter ober mißhandelter Augenliederdrufenentzundung, befonders nach der strophulofen, und nach der Psovophtale mie, wenn sie sich auf die Bindehaut der Augenlieder reflecture hat, nur selten aber nach dem Augenliedtripper sinden, weil ben dieser Augenliederentzundungsform der colliquative Supurations rozes meistens nur ein Flächenprozes bleibt, was wir selbst ben der Ophtalmoblennorrhoe gewöhnlich bemerken, die, wenn sie unglücklich abläuft, in den meisten Fallen nur die Fornhaut Theilweise vernichtet, und selten tiefer in den Augapfel eingreift.

6. 198.

b. Borberfage.

Die Vorhersage ist immer sehr niederschlagend, denn das ergriffene Auge bleibt, so lange diese Verbildung des Augendeckels dauert, völlig unbrauchbar. Alles, was man bisher gegen diese Verbildung der Augenlieder vorgeschlagen hat, habe ich seit neun und zwanzig Jahren mit der größten Vorsicht unter den mannigsaltigsten Modificationen versucht, aber niemahls eine wesentliche Besserung der sehelerhaften Form, viel weniger eine wirkliche Heilung erzweckt, und muß sie daher meiner gegen wärtigen Einsicht nach für unheilbar erklären *). Was man übrigens in palliativer Hinsicht zur Verminderung des sehr lässtigen Reitzes thun kann, wenn noch einige Eilien an dem verbildeten Augenliederrande vorhanden sind, besteht darin, daß man sorgsältig alle zwepte oder dritte Tage dieselben

^{&#}x27;) Unmerfung. Ob fich die von dem Stadt: Urmen : Augen: argte in Berlin, Dr. helling, empfohlene Schwefelfaure vielleicht als ein wahres heilmittel beurfunden durfte, wird und kann erft die Zeit lehren.

auszieht, woben man sich aber vorzüglich in Acht zu nehe men hat, daß man sie etwa nicht abreißt, benn die zurücktleibenden steifen Stoppel reigen das Auge viel heftiger, als die ganzen weit geschmeidigern Eilien *).

^{*)} Und in Sinficht der palliativen Sulfe bin ich vielleicht einem Mittel durch Versuche auf die Spur gefommen, die mein Schwies gersohn Dr. Friedrich Jäger an einigen Kranten nicht ohne glücklichen Erfolg unternommen hat.

3 wentes Capitel.

Bon der durch Substanzverluft begründeten Ausstülpung des Augenliedes, und von dem Hafenauge, Lagophtalmus. Oculus leporinus.

§. 199.

a. Mosologie.

Noch weit leichter als die vorher abgehandelte Nachkrankbeit der Augenentzundung, find diefe benden gewöhnlich mit einander verbundenen Folgekrankheiten derfelben gu erfennen, Die eigentlich meiftens durch wahre Bereiterung eines bedeutenden Umfanges der allgemeinen Bedeckungen und des Schliefimustels der Hugenlieder, feltener durch ei= nen ichon vor der Entzundung von der Bermundung ge= fetten, und durch die Bereiterung erft noch vermehrten Substanzverluft erzeugt werden. Man bemerkt, es mag ber eine ober der andere Rall Statt finden, entweder an ber außeren Oberflache bes Augenliedes felbit, oder gang in der Rabe desfelben eine tiefe fehr ungestaltete Rarbe, welche ichon benm erften Unblick ben erlittenen Gubftangverluft deutlich verrath, und die, nur wenige Falle ausge= nommen, das Product einer traumatischen Entzündung und langwierigen Uftereiterung ift. Der Kranke fann auch mit dem beften Billen die Augenliederspalte entweder gar nicht, oder wenigstens nicht volltommen, d. h. ber gangen Lange nach schließen, der Rand des Augenliedes ift mehr oder weniger nach außen umgestulpt, und bie Bindebaut des Augendeckels mit dem Knorpel nach außen geworfen, die meistens wuchert, ja zuweilen schon völlig körnig, hart und unempfindlich gefunden wird, wenn diese Verbildung schon lange Zeit vorhanden ist.

6. 200.

Es kann zwar allerdings ein vernachlässigter oder mishandelter aus einer gewöhnlichen b. h. nicht traumatischen Entzündung des Augenliedes entstandener Abscess endlich so tief und verheerend eingreisen, daß er das Nächstursäche liche dieser selbst für die Function des Auges nachtheiligen Verbildung des einen oder des andern Augendeckels setzt, aber dennoch wird man diese Folgekrankheit der Augenentzündung nur höchst selten nach einer anderen als der trauzmatischen Entzündung entstehen sehen, und am seltensten sindet man sie als das Product einer eruserirten Gummizgeschwulst, oder eines Tophus des Augengrubenrandes.

§. 201.

b. Borberfage.

Die Vorhersage ist ben diesen benden Nachkrankheiten ber Augenentzündung, wenn sie auch wie die vorige zu den Unheilbaren gehören, dennoch wenigstens in Binsicht auf die Function des Auges, und selbst in Nücksicht der von dieser fehlerhaften Form unzertrennlichen Beschwerden me ist en s weit günstiger, weil nur selten das Augenlied in diesem Falle seiner ganze Länge nach ausgestülpt und verkürzt ist, sondern diese Verbildung sich gemeiniglich nur auf eine kleinere oder größere Stelle desselben beschränkt, und weil der Augapfel folglich nur zum Theil nicht gehörig bedeckt werden kann, aber nicht völlig unbedeckt bleibt.

Uberdieß fann man auch nicht felten bie Dififtaltung um ein Bedeutendes vermindern, und das fur biefen Mugen= blick aufgehobene Geficht b'of allein badurch wieder ber= ftellen, wenn man bie wuchernde Bindehaut bes ausgeftulpten Augenliedes, Die vorzüglich von tem oberen 214 genliede leicht fo weit beral fich erftrectt, baf bie Gornbaut burch fie vollig bedeckt mirb, migfchneider, wie ben bem beilbaren Cetropium 6. 119 foon gegeigt worden ift. Findet man aber ben Ungendeckel feiner gangen Lange nach burd ben erlittenen Gubitangverluft ter allgemeinen Deden und des Orbicularmustele ausgeftulpt und verfürgt, fo, bag ber Mugapiel auch nicht jum Theil mehr bebedt, und von Thranen und Ochmeer zweidmagig befeuchtet merben fann, bann ift nicht nur ber Berluft bes Befichtes, fondern auch eine mahre Verschrumpfung der Bindehaut des Augapfels unvermeidlich, durch welche die Conjuncti= va ein wirklich ekelhaftes Mussehen befommt, und einem balbvermefenen Gebilde abnlich wird; wenn es auch ge= lingt, tiefe traurigen Folgen burch geraume Beit mittelft fchleimiger Tropfwaffer, welche dem Unge wenigstens mo= mentane Gefdmeidigkeit verfchaffen, bingubalten. - Ubris gens kenne ich nicht nur allein alle jene Mittel und felbft die Operationen febr wohl, welche ber fel. Richter und andere für berlen Galle vorgeichlagen haben, um ber Saut bes Augenliedes nur einiger Dagen wieder mehr Debnbarfeit zu verschaffen, und somit den Augendeckel wenigstens ju verlangern, wenn auch nicht völlig wieder einzuftulpen, fondern ich habe fie auch auf bie mannigfaltigfte Beife mit ber angestrengtesten Aufmerksamteit felbit versucht, aber eben fo wenig fur bie Biederberftellung einer zwedmufit gen Form bes Lingenliedes badurch gewonnen, als ben ber burd, Berfdrumpfung bes Mugenliedenorpels erzeugten Gin-

II.

ftülpung bes Augenliebes, von welcher im ersten Capitel bie Rebe mar *).

⁷⁾ Anmerkung. Erst nach völliger Bollendung dieses Mannsferiptes ist mir ein Fall vorgekommen, in welchem ich auf vielsfältiges Bitten des Kranken die schon von Kichter vorgeschlages ne Operation, jedoch mit einer ganz eigenen Modification, und zwar mit dem glücklichsen Erfolge versuchte; eben diesen Operationsversuch wiederhohlte ich aber im J. 1815 auf der dientlich chen Augenclinik ganz fruchtlos, daher kann ich auch dieses Eurverfahren noch nicht als wirkliche Leitregel hier aufnehmen, sons dern jeh muß vielmehr im Ganzen noch immer ben der Unbeils barkeit dieser Rachkankheit stehen bleiben, aber daben auf den J. VIII. der Einleitung zu der Lehre von den Nachtrankheiten der Augenentzündung hinweisen.

Drittes Capitel.

Bon dem Scirrhus der Thrauendrufe, und der davon bedingten unheilbaren Trodenheit des Auges. Xerophtalmos.

§. 202.

a. Mosologie.

Der an und fur fich allein wirklich ausgebildete Scirrhus ber Thranendrufe gebort zu den allerseltenften Folgefrant= beiten der Augenentzündung, (benn man barf nicht etwa jebe bartliche Geschwulft ber Thranenbrufe, welche nach ciner Entzundung berfelben eine geraume Zeit zurückbleibt, und endlich von felbst wieder verschwindet, fur einen Ccirrhus tiefes Gebildes ansehen). In ben meiften Fallen, in welchen ein mabrer Scirrbus ber Thranenbrufe vorhanden ift, finden fich auch viele andere Gebilde zwischen dem Hugapfel und der Augengrube, jumahl bas Bellgewebe, ja meiftens der Augapfel felbft von einer durch die Entzun= bung erzeugten abnlichen Detamorphofe ergriffen. Ubrigens ift der mahrhaft feierhofe Buftand der Thranendrufe, wenn die angrangenden Gebilde nicht sowohl Untheil an biesem Bustande nehmen, eben nicht schwer zu erkennen; benn ber Augapfel ift von der verharteten und geschwolle= nen Drufe gegen ben innern Mugenwinkel, und gegen ab= warts aus ter Augengrube verdrangt, aber übrigens unschmerzhaft und nicht bedeutens gerothet, doch laßt er fich weder durch eigenen Willen des Rranken, weder von dem Urzte nach dem Schläfewinkel bin, oder nach oben nur im

geringsten verschieben, und auch alle übrigen fremwilligen Bewegungen bes Huges find größten Theils aufgehoben. Im Schläfemintel zwischen dem oberen febr gespannten Uu= gendectel und bem vorgedrängten Augapfel entdect man eis ne febr feftfitende, febr barte, dem befühlenden Finger aufierst widerstrebende, ungleiche, aber völlig unschmerzhafte Geschwulft, fo lange teine Reigung des Geirebus jum Abergange in bas Carcinom vorhanden ift. Der Augapfel ift daben wie naturlich immer febr trocken, die Augenliederrander von halbvertrockneten meibomifchen Ochmeer fcmu-Big, bier und da incrustirt, die Bornhaut mehr oder we= niger undurchfichtig, und wenn diese Berbildung der Thranendrufe fcon lange gedauert hat, findet man die Bindehaut des gangen Angapfels fo verfchrumpft, daß das Ange überhaupt febr viel Abnlichkeit mit dem eines ichon ber Berwefung balb bingegebenen Cadavers bat. Ubrigens ergibt fich aus der Unamnese, daß bestimmt eine Thranendrufenentzun= bung diefer Berbildung unmittelbar vorausgegangen ift.

§. 203.

Verkannte, vernachlässigte und mißhandelte Entzündung drüsiger Gebilde ist zwar schon an und für sich mehr als jede andere Entzündung dazu geeignet, nicht sowohl mit einer echten Eiterung, sondern vielmehr mit Verhärztung zu enden; und somit kann ben jeder Entzündung der Thränendrüse um so leichter eine Verhärtung, ja ein wahrzhaft scirrhöser Zustand entstehen, weil diese am östesten verkannt, vernachlässigt und mißhandelt wird; indessen sind doch meinen Veobachtungen nach nur Etrophulöse, und zwar die Etrophulösen der ersten Elasse (§. 576 und 578, I. B.) insbesondere zu einer wahren scirrhösen Verbildung der Thränendrüse geeignet.

§. 204.

b. Borberfage.

Mes, was in Sinfict ber Borberfage icon ben ber feirrbofen Berbildung anderer Gebilde des Huges vorgetragen worden ift, muß auch auf ten Geirrbus ter Thranendrufe bezogen werden; und fo kann diefer wohl eben fo un= ter bestimmten Umftanden in einen Rrebs wirklich über= fdreiten, unter welchen ber Scirrbus ber Augenlieder, ber Thranencaruntel, und des Auganfels felbit eine folde Detamorphose eingebt; nur glaube ich vollig überzeugt zu fenn, daß eine folche Umftaltung ben bem Geirrbus ber Thranendrufe niemable Ctatt finden burfte, wenn nicht wenigstens ber Reim bagu ichon überhaupt in bem Organismus des Leidenden liegt, weil außere Ginfluffe bier weit weniger unmittelbar einwirken konnen als ben andern Geir= rben bes Muges. Much babe ich bis jest fein ifolirtes Carcinom ber Thranendrufe gefeben, fondern immer ben Hugapfel felbit fammt allen feinen Umgebungen in ter Augen= boble mehr oder weniger carcinomatos gefunden, und ben feinem diefer Kranken auch nach tem Tobe burch die forgfältigste anatomische Untersuchung zur Ginficht kommen konnen, ob diese weit um fich greifende carcinomatoje Berbilbung vielleicht von der Thranendrufe ausgegangen fenn burfte. Entwickelt fich baber in einer feirrhofen Thranen= brufe der Rrebs, bann fteht frenlich nichts anderes als die furchtbarfte Rataftrophe zu erwarten. - Ubrigens bente ich von der vollkommenen Ungulaffigkeit der beillofen Berfuche, einen wahren Geirrhus mit mischungsandernden Mitteln beseitigen zu wollen, schon so viel gesprochen zu baben, daß es bier wohl feiner Wiederhoblung bedarf. Aber auch die Grunde, welche ich fur den Richtversuch ber Er= ffirpation ber feirrhofen Gebilde in den 6. 126, 152, 184

und 192 aufgeftellt habe, muffen bier um fo mehr Statt finden, weil fich ber Umfang diefer feirrhofen Berbildung auf feine Beife vor ber Operation bemeffen laft, und weil immer wenigstens die Knochenhaut ber Lugengrube wenn nicht der Knochen felbst mehr ober weniger ergriffen ift, wovon mich jedes Mahl die Untersuchung nach bem Tode and in jenen Kallen überzeugt bat, in welchen fich nie Die geringste Cpur eines entstebenden Carcinoms gezeigt batte. 3ch muß baber auch tiefe Rolgefrankheit ber Mugenentzundung nicht nur für unheilbar, fondern fogar als ein mabres Noli me tangere erffaren, welches der Leibende unter übrigens gunftigen Umftanden (wie ich mehr als einmahl zu beobachten Gelegenheit fand), von ber eingebildeten Runft, die alles beilen will, unangetaftet, viele Sabre burch unbeschadet feines Lebens und feiner übrigen Gefundheit berumtragen fann.

Viertes Capitel.

Bon der allgemeinen Baricosität des Auges, Varicositas universalis oculi, Cirsophtalmia.

§. 205.

a. Mofologie.

Bon ber erften Veranlaffung zu biefer Nachkrankheit ber Mugenentzundung, und von ihrem verschiedenen Gibe und Grabe ihrer Entwickelung mußte vor der Sand ben denjenigen Ophtalmien, welche vorzüglich bazu geeignet find, Rropfadern in mancherlen Gebilden des Muges zu erzeugen, icon fo oft gesprochen werden, daß man glauben konnte, es ware nun überfluffig noch mehr zu fagen; boch bier ift nicht bloß von einzelnen varicos gewordenen Ge= bilden bes Muges, bier ift nicht bloß von der ftufenweisen Entwickelung und Unsbildung der Cirfophtalmie, fondern nur von einer allgemeinen über ben gangen Hugapfel ver= breiteten Baricontat als einer ber ichlimmiten Folgekrankbeiten ber Augenentzundung die Rede; und biefe gibt fich durch folgende Merkmable ju erkennen. Das Auge ift voll= fommen erblindet, felbst die Lichtempfindung mangelt, wenn auch zuweilen Blige von mancherlen Farben fich blicken laffen, der gange Augapfel biethet einen eigenen fo fonderbaren Unblick bar, bag er jeden Laien guruckscheut, denn er bemerkt gleich, daß ein folches Huge fchwer frank fenn muffe; der Augapfel bat überhaupt eine kegelformige Beftalt angenommen, und sein Umfang ist merklich vergro-

fert, fo, baf ibn guweilen bie Augenlieder nicht mehr ge= borig bededen konnen; bas Weiße des Auges ift fcmutig= blon, fait blepfarb, und die Bindehaut des Augapfels ift affenthalben von febr ausgedehnten, ein buntles Blut fub= renden Rropfadern durchftromt; auch die Celerotica felbft bebt fich bier und ba theils im nachften Umfange ber Sorn= bant, theils und zwar vorzüglich an ben Stellen, wo bie geraden Augapfelmuskeln in ihr enden, und wo fie immer am bunnften ift, in blaulichte bem angelaufenen Stabl nicht gang unabnliche Bulfte auf, welche einzig und allein von den unmittelbar unter ber Sclerotica befindlichen großten Blutaberknoten ber Choroidea herrühren. Der Augapfel ift übrigens wie ein enformiger Riefelftein angufüh= len, und bie Gornhaut ift entweder wirklich verdunkelt und ftaphplomatos, oder zwar durchfichtig aber matt, und einer halbverwitterten Fenfterscheibe abnlich. Alle Bewegun= gen des Augapfels geben langfam vor fich, die Pupille, wenn sie nicht etwa durch die Entzundung gesperrt worden ift, findet man febr erweitert, winklich und im Bintergrunde deutlich getrübt, und die Regenbogenhaut zeigt feine Gpur von Beweglichkeit.

§. 206.

Wenn zwar verschiedene Ophtalmien in diesem oder jenem Gebilde des Anges einen geringeren oder größeren Grad von Varicosität zurück lassen können; so ist doch nur vorzugsweise die arthritische Angarfelentzündung, zumahl wenn sie pastose Individuen ergreist, und vernachlässiget wird, oder öfters wiederkehrt, dazu geeignet, endlich eine allgemeine Cirsophtalmie als Folgekrankheit zu hinterlassen, zu welcher sich dann jederzeit früher oder später, besonders wenn die arthritische Tritis auch jest noch öfters

wiederkömmt, eine glaucomatofe Entmischung bes Glas- körpers und ber Arnstallinfe gesellt.

§. 207.

b. Borberfage.

Es fann ein febr bober Grad von Cirfophtalmie mit Glaucom, gruner Cataract, und mit bem beftigften periodifden arthritischen Schmerz verbunden, ziemlich lange besteben, ohne daß sich übrigens eine auffallende nachthei= lige progressive oder regressive Metamorphose des Augapfels einstellt, wenn bas Huge nur von zufalligen unmittelbar einwirkenden Schadlichkeiten, besonders von Quatsalberenen, von mifchungsandernden Augenfalben u. bgl. un= angetaftet bleibt, und feine mechanische oder chemische Ber= letzung erleidet; und tritt bann wirklich ohne aller außeren Beranlaffung eine Metamorphofe bes varicos verbildeten Muges ein, fo ift fie immer nur eine regressive, d. h. das Muge fdwindet im ftrengften Ginne, welches befonders in bem Falle geschehen wird, wenn bas varicose Muge noch immer von ber arthritischen Tritis beimgesucht wird. (Man vergleiche ben §. 569 bes 1. Bandes.) Wird bingegen ein vollkommen varicofes Auge mit befrigen Reihmitteln, vorgüglich mit ftark eingreifenden mijdungsandernden Mitteln mißbandelt, fo nimmt bie varicofe Austehnung ber Blutgefäße felbit im Innern bes Huges immer mehr und mehr gu, die größten Aropfadern berften endlich, es entfteht ein ungeheures Ertravafat in den Ilugenkammern, und gulett berftet felbft der Mugapfel unter dem wuthendften Comert, was ohne einer bedeutenden Hämorrhagie niemahls abläuft. Wird ein vollkommen varicofes Huge verlett, und ut bie burchdringende Wunde auch nur von geringer extensiver Bedeutung, fo treten mehr ober weniger jene furchtbaren Erscheinungen hervor, von welchen schon ben der Operation bes varicosen Totalstaphyloms der Hornhaut §. 181 hin-länglich gesprochen worden ist. Ist der mit der Eirsophtalmie behaftete Kranke aber auch noch außerdem wahrhaft cachectisch, dann kann jede bedeutende Contusion, und noch weit leichter der unsinnige Gebrauch der Quacksalbermittel, welche meistens aus sehr kräftigen mischungsändernden Urz-nenstoffen bestehen, wirklich eine carcunomatöse Metamorphose hervorrusen, die demselben unter einem surchtbaren hectischen Sieber, und hestigem wiederhohlten Blutsturz aus den ohne aller äußeren Veranlassung berstenden varicosen Gefäßen ziemlich schnell das Leben raubt. Man sieht demnach, daß auch die Cirsophtalmie nicht nur zu den bis jetzt völlig unheilbaren Folgekrankheiten der Augenentzündung gehört, sondern auch ein wahres Noli me tangere ist.

Fünftes Capitel.

Bon dem fcmargen Staare, Amaurosis, ale unmittelbarer Folge der Augenentzundung.

§. 208.

a. Mosologie.

Diefe amaurotische Blindheit fann entweder die unmittelbare Folge eines von ber Marthaut und ten angrangen= ben innerften Gebilden des Mugapfels ausgegangenen Ent= gundungsprozeffes, ober bloß die symptomatifche Erscheinung anderweitiger burch eine Augarfelentzundung unmittelbar berbengeführten Fehler ber Mifchung und Form in ben an bie Markhaut junachft grangenden Gebilden bes Mugapfels 3. B. einer allgemeinen Baricofitat, bes Glaucoms, ober ber Onnchpsis fenn. Im erften Falle erscheint fie ichon am Ende bes erften Zeitraumes ber Entzundung, im zwenten aber zeigt fie fich erft am Ente bes zwenten Beitraumes, und bildet fich zuweilen nur langfam nach völlig verlaufe= ner Entzundung aus. In benten Fallen tann es ben einer an vollkommene Blindheie grangenden Gefichtsfdmade, b. b. ben bloger Lichtempfindung bleiben, welche man aber von ber im fünften Capitel abgehandelten nernofen Umblyopie in Sinficht der Prognose febr wohl unterscheiden muß. Im erften Falle findet man die Regenbogenhaut un= beweglich, ohne irgend einer Gpur von coagulirtem En= weiß- und Faferstoff in ber binteren Augenkammer, bie Pupille aber ohne Winkel zu bilden febr verengert, ober

wohl völlig in sich selbst verschlossen, wie die 5. Fig. der I. Aupfertasel des ersten Bandes ganz deutlich zeigt. Im zwepten Falle sind die krankhaften Beränderungen in dem ganzen Blutgefäßsystem des Auges, oder in dem Glaskörper, aus welchem die amaurotische Blindheit unmittelbar resultirt, so in die Augen springend, daß man das wahre Rächstursächliche der vorhandenen Blindheit kaum zu verstennen im Stande senn wird.

§. 20g.

Die idiopathische allgemeine und besonders die innere Augapfelentzündung, sobald sie einen hohen Grad der Außebildung erreicht, ist vorzüglich dazu geeignet, diese wahrehaft amaurotische Amblyopie oder wirkliche Amaurose zeitzlebens zu hinterlassen; doch diese ist sollten, weil in derstey Fällen die Entzündung meistens in Eiterung übergeht, welche das Auge an und für sich mehr oder weniger zersstört. — Alß eine symptomatische Erscheinung anderweiztiger Forms und Mischungsänderungen im Inneren des Augapfels, die eine unmittelbare Folge der Entzündung sind, sindet man sie hingegen weit öfters, besonders nach der syphilitischen und gichtischen Augapfelentzündung, am seltestenn nach einer variolösen, morbillösen, oder sextatinösen u. s. w.

§. 210.

b. Vorberfage.

Schon aus dem, was §. 411 des I. Bandes über die Entstehung dieser Umaurose gesagt worden ist, ergibt es sich, daß niemahls an eine Seilung mehr zu denken sen, sobald das Sehvermögen wirklich schon erloschen ist; und erscheint sie als ein Symptom anderer wesentlicher Fehler

der Form und Mischung im Augapfel, so findet man auch diese immer von der Urt, daß sie auf keine Beise gehosben werden konnen, und daß man folglich auch die von ihnen zunächst bedingte Amaurose nicht zu beseitigen im Stande ist.

Sechstes Capitel.

Bon der Trübung des Glaskörpers, Glaucoma, Glaucosis, und vom grünen Staare, Cataracta viridis, Cataracta glaucomatosa,

· §. 211.

a. Mosologie.

Diese mesentliche Mischungsanderung in den benden wich= tiaften Medien des Anges findet man ziemlich hanfig nicht allein als eine mabre Folgefrantheit ber Mugenentzun= dung, sondern sie stellt sich auch zuweilen ohne aller vor= bergegangener Entzündung ein, wie wir in der Lehre von bem fcmargen Staare feben werben. - Dbwohl übrigens das Glaucom zuweilen an und für fich allein durch geraume Beit befteben fann, ohne daß die Linfe zugleich einen merkbaren Untheil an diefer fehlerhaften Mijdung bes Glasforpers nimmt, fo habe ich boch niemahls den Fall umgekehrt gefeben, fo daß die Krystalllinfe fruber jene Urt von Entaufdung eingegangen batte, welche fie benm Glaucom einzugeben pflegt, und daß alsdann erft die Erubung des Glaskorpers eingetreten ware, was auch leicht begreiflich wird, wenn man den Mutritionsprozef der Kry= stallinfe, erelare man ihn nach was immer für einer Theorie, forgfam beachtet. - Die Merkmable diefer benben Dady= Erankheiten der Angenentzundung glaube ich fcon binlang= lich im I. B. S. 569 angegeben gu haben, weil fie fich fcon während der Entzündung kräftig entwickeln, und nach derfelben nur in ihrer Ausbildung noch einiger Mas gen fortschreiten; so zwar, daß es mir völlig unbegreislich ist, wie man diese benden Nachkrankheiten der Augenentzgundung nicht auf der Stelle wieder erkennen kann, wenn man sie auch nur ein einziges Mahl unter gehöriger Leiztung gesehen hat, und wie man noch so oft von der Operation eines solchen Staares in ärztlichen Consultationen sprechen kann.

§. 212.

Der arthritischen Angapfelentzündung allein gehört das Glaucom und der grüne Staar als Folgekrankheit der Mugenstrankheitsformen im Verein selbst ohne vorhergegangene Entzündung des Muges zuweilen nur ben wirklichen Sichtstranken sich entwickeln. Niemahls habe ich gesehen, daß irgend eine andere Augenentzündung eine glaucomatose Beschaffenheit des Glaskörpers hinterlassen habe, außer sie trug nebst ihrem bestimmten Charakter auch offenbar den arthritischen Typus an sich, wie dieses zuweilen ben Strophulösen und Spehilitischen der Fall ist.

§. 213.

b. Borberfage.

Schon beshalb, weil bas Glaucom und ber grüne Staar jederzeit mit einer in hohem Grade ausgebildeten allgemeinen Varicosität der Blutgefäße des Augapfels verbunden ist, mussen diese benden Folgekrankheiten der Augenentzundung zu den unheilbaren gezählt werden. Intessen wird doch noch manches in hinsicht auf Borbersage

ben der glaucomatosen Cataract in der eigentlichen Lehre von dem grauen Staare vorkommen, weil diese Cataract noch immer unerfahrne und operationslustige Arzte gar so leicht zu den schädlichsten Eingriffen in die Organisation des Aluges anlockt.

Siebentes Capitel.

Bon der vollkommenen Entmischung, d. h. von der Auf-

6. 214.

a. Mosologie.

So wie das Glaucom und ber grune Staar entweder eine unmittelbare Folgekrantheit der Augenentzundung fenn, oder ohne aller vorhergegangener Entzundung entsteben kann, eben fo feben wir die vollkommene Huflofung bes Glastorpers nicht felten unter gewiffen Umftanden ben folden Menschen fich ausbilden, welche niemabls an einer Mugenentzundung gelitten baben. Es mag übrigens biefer Buftand bes Glaskorpers ein Product ber Entzundung fenn oder nicht, fo verliert die Glasfeuchtigkeit jederzeit ibre enweißahnliche Confifteng vollkommen, fie wird jo dunn wie die mafferige Feuchtigkeit; und ift die Onnchnfis eine wirkliche Folge ber Mugapfelentzundung, bann verliert fie auch ihre Klarbeit, fie wird braunrothlich getrübt, und felbit die gange Glasbaut wird fo dunn und murbe, daß fie ben der geringften Veranlaffung gerreifit, mas man befonbers leicht gewahr wird, wenn man ben grauen Staar, ber wie natürlich ben einem folden Buftande bes Glastor= pers fich früher ober fpater immer einfinden muß, durch die Ertraction operirt, denn auch mabrend der funftmafigfien Eroffnung der hornhaut gerreift die Spaloidea burch die unvermeidliche leifeite Berrung bes Augapfels, die Glass feuchtigkeit fließt aus, ehe man noch die Staarlinse oder ihre Kapfel mit einem Instrumente nur berührt hat, und der Augapfel fällt zusammen.

6. 215.

Je mehr fich diefe Entmifchung des Glaskorpers entwickelt, besto auffallender treten auch nachstehende pathoanomifche Merkmable bervor, welche biefe Rrankbeit da= rakterifiren; nahmlich bas Gehvermogen ift entweder febr fcwach, ober bis auf eine geringe febr undeutliche Lichtem= pfindung völlig aufgehoben. Gieht ber Leidende noch etwas, fo ift er im hoben Grade fernsichtig, die Pupille ift daben merklich verengert, und der Pupillarrand der Bris zeigt zu= weilen mehr, zuweilen weniger Winkel; ift bie Auflofung bes Glasforpers wirklich eine Rachkrankheit der Augenent= gundung, dann bemerkt man fowohl in der Bris felbft als auch in der hintern Augenkammer gang beutlich bie Gpus ren ber vorbergegangenen Britis, die Regenbogenhaut ift baber entweder vollkommen unbeweglich, oder ibre Bemegungen gefcheben nur ichwach und undeutlich, dagegen fin= bet fich aber eine andere gang ungewöhnliche Bewegung in berfelben ein, benn fie fcwankt ben jeder fcnellen Bewegung des Mugapfels, wie die Magnetnadel von vorn nach binten, und von hinten nach vorne, fobald die Auflösung der Glasfeuchtigkeit nur einiger Magen in ihrer Musbil= bung icon vorgeruckt ift. Sat fie ben bochften Grad ibrer Ausbildung aber einmahl erreicht, bann wird auch die Linfe cataractos, nur fdwillt fie nicht an, und trubt fich nicht grunlich wie benm Glaucom, fondern fie wird mehr weich, Kafeartig entmischt, welches alles, fo wie benm Glaucom leicht begreiflich ift. Die Sclerotica rings um die Bornbaut zeigt bann felbft ben febr alten Leuten eine ungewöhnliche, blaulichte Farbe, wie man fie sonft nur in ben Augen sehr junger Kinder wahrnimmt; daben uft ber ganze Augeapfelt sehr weich, matsch anzufühlen, und die Sclerotica last sich sogar in Falten drücken, ohne daß ber Kranke ein unangenehmes Gefühl darüber äußert. Endlich tritt eine Atrophie bes Augapfels ein, die aber nicht den hochsten Grad erreicht, wenn nicht noch besondere Schädlichkeiten auf das Auge zufällig einwirken.

§. 216.

Eben fo wie bas Glaucom als eine Nachkrankheit ber Angenentzündung nach meinen bisberigen Beobachrungen immer nur em ausschließendes Product ter arthritischen Mugapfelentzundung war, eben fo fand ich die Auflofung bes Glasforpers bis jest einzig und allein, wenn fie eine Folgefrantheit der Augenentzundung war, nach der fopbi= litischen Britis: indeffen mochte ich boch feineswegs gerabezu behaupten, bag biefe Entmifchung bes Glasforpers bloß dem fopbilitischen Entzundungsprozeffe im Augapfel, oder der Luftfeuche überhaupt angehort, fondern ungablige Beobachtungen folder Rranten, und eine forgfältige ana= togifche Busammenftellung anderweitiger frankoafter Erfcheinungen ben allen jenen Individuen, die mit der Onndufis behaftet waren, baben ben mir den Berdacht erregt, daß wohl der Migbrauch der Mercurialmittel, vorzuglich aber des Calomels feinen fleinen Untheil an der Auflofung des Glaskorpers haben durfte. - Ift die Onnchofis nicht fowohl die Folgefrankbeit der Angenentzundung, jonbern ohne diefer entstanden, fo findet man fie auch nut ben Opphilitischen, die icon lange an der allgemeinen Lues leiden, icon viel Mercur genommen haben, und ben denen fich der jogenannte Habitus mercurialis gang beutlich ausspricht, oder ben folden Individuen, welche außerst schwächlich, cachectisch, und schon mehr oder wenisger zum Scorbut geneigt find *).

§. 217.

b. Borberfage.

Einige Mahle sah ich zwar einen geringen Grad diefer Entmischung des Glaskörpers, welcher daher noch keineswegs mit Blindheit, sondern nur mit Fernsichtigkeit
und Amblyopie verbunden war, indem sie nach einer spphilitischen Tritis zurücklieb, bey trefflicher Nahrung, vieler,
aber nicht ermüdender Bewegung in freger, trockener und
warmer Luft, und bey dem häufigen Gebrauche der Holztränke, besonders der Sarsaparilla, der China nodosa,
und der peruvianischen Rinde allmählich völlig verschwinden; aber niemahls glückte es mir oder andern mir perfönlich bekannten Ürzten bis jest die Synchysis zu heilen,
ja selbst das Eisen blieb fruchtlos, sobald sie sich schon vollkommen ausgebildet hatte, ich sehe mich daher gezwungen,
auch diese Folgekrankheit der Augenentzündung vor der
Hand noch zu den unheilbaren zu zählen.

^{*)} Man vergleiche hier. Marat J. P. An Enquiry into the Nature, cause and cure of a singular Disease of the Eyes, hitherto unknown, and yet common, produced by the use of certain Mercurial Praeparations. London p. f. Nicole 1776. 4.

Achtes Capitel.

Von der Verengerung der Pupille, mit Starrheit der Resgenbogenhaut, ohne sichtbarem coagulirtem Cyweiß: und Faserstoff. Myosis, Metosis cum Akinesia iridis.

6. 218.

a. Rosologie.

Das Charafteriftische biefer Rachkrankheit ber Mugenentgundung ift nicht fo leicht bemerkbar, wie ben ben meiften beil= und unbeilbaren Folgekrantbeiten derfelben, und beftebet darin, daß man die Regenbogenhaut ftarr, die Pupille zwar in bedeutendem Grade verengert, aber baben vollkommen flar und fdmarg, und keineswegs aus ihrer gewöhnlichen Stelle verschoben, fo wie auch ben Pupillen= rand ber Bris nicht im geringsten winklich findet. Der Kranke, welcher zwar unausgefett über Gefichtsichwache Flagt, jedoch ben Tage und an hellerleuchteten Orten über= baupt die fleinsten Wegenstande, wenn auch mit einiger Mübe erkennt, leidet doch offenbar mehr am Ubend, und ben Tage an dunklen Orten, benn er ift gewiffer Magen geblendet, und kann fich ohne Fuhrer in der Dammerung faum auf einem ihm unbefannten Wege finden, wenn diefe Racherantheit ber Augenentzundung benbe Augen ergriffen bat.

§. 219.

Faft nach jeder bedeutenden inneren Augapfelentzun-

Tritis, mag sie immerhin noch so glücklich zertheilt, und bas Sehvermögen erhalten worden senn, bleibt eine mehr oder weniger verengerte Pupille zurück, welche, ungeachtet man nicht die geringste Spur von coagulirtem Enweiße und Faserstoff in der hintern Augenkammer wahrnummt, dennoch mit unvollkommener oder vollkommener Starrheit der Regenbogenhaut verhunden ist.

6. 220.

b. Borberfage.

Alle Berfuche, Die ich bis jest anftellte, um wenigftens nur eine augenblickliche Contraction in der Regenbo= genhaut, und fomit Erweiterung ber Puville bervorzu= rufen, miftangen mir auf jede Urt, felbit die fraftigften fohlenstoffhaltigen oder narkotischen Urznenfioffe blieben nicht nur fruchtlos, fondern bewirkten fogar in ein Paar Fallen, obwohl ich den Berfuch mit ber größten Borficht angestellt batte, bas Wegentheil, nabmlich noch ftartere Berengerung der Pupille, die aber wieder nach einigen Stunben in ihren vorigen Durchmeffer gurudtrat: baber ich bis jest auch diese Folgekrankheit der Angenentzundung zu den Unbeilbaren zu gablen mich gezwungen febe. - Bielleicht, baß und einft eine genaue Kenntniß besjenigen franthaf= ten Projeffes, welcher mabrend bem Berlaufe einer folden Mugapfelentzundung in dem Gefäßspftem oder den ander= weitigen und noch immer unbefannten Bewegungsorgas nen, der Regenbogen- und Traubenhaut vorgebt, auf den Weg zu einer rationellen Therapie führt.

Neuntes Capitel.

Bon der Bermachsung der Regenbogenhaut mit der hornhaut. Synechia anterior.

§. 221.

a. Mosologie.

Schon in der eigentlichen Lehre von den verschiedenen Mugapfelentzundungsformen, und in dem Capitel von der Pupillensperre, ift es zur geborigen Ginsicht gebracht wor= ben, baß eine Bermachsung ter Regenbogenhaut mit der Sornbaut auf febr verschiedene Urt und in febr verschiede= nem Umfange burch Entzundung ju Stande fommen, daß fie nahmlich entweder in allen Puncten, oder in einem be= trachtlichen Umfreise, oder gar nur an einer febr fleinen Stelle, und in diesem letten Ralle bald wieder vorzüglich am Duvillenrande, bald mehr außer bemfelben Statt fin= ben fann. In den benben erfteren Fallen entstehet, wie ebenfalls genau erörtert worden ift, unter bestimmten Umftanden entweder ein Totalftaphylom, oder ein partielles Staphplom ber hornhaut, von welchem bereits gehandelt worden ift, es fann baber bloß von der letten 2irt der vorberen Snnechie bier die Rede fenn. Diese ift wirklich juweilen febr ichwer zu erkennen, besonders wenn die Sornhautnarbe schon an und für fich febr groß ift, oder einen bedeuten= den leucomatofen Umfang bat, welcher gerade den verzo= genen Theil der Pupille vollkommen bedeckt; denn eine folche partielle Vergerrung bes Pupillenrandes, die man

juweilen nur mit vieler Dube entbeckt, wenn man in bas Muge von allen Geiten bineinblickt, ift nicht felten bas ein= gige charakteristische Merkmabl diefer Folgetrankheit ber Un= genentzundung, zumahl wenn die vermachjene Stelle ber Bris gar unbedeutend ift. - Es kommt nun frenlich alles barauf an, wie icon in dem Capitel von der Pupillen= fverre fattsam erörtert worden ift, ob die Pupille ben bem Besteben einer solchen vorderen Onnechie mehr oder weni= ger von der Rarbe felbst und ihrem getrübten Umfreise bebeeft, oder ob fie durch Vergerrung unvolltommen oder volltommen verschloffen worden ift, ober ob die verwachfe= ne Stelle ber Bris und zugleich die Sornhautnarbe nur außerft flein und unbedeutend ift, tenn nach Dafgabe Diefer Umftande kann bas Beficht im ergriffenen Muge ent= weder vollkommen aufgehoben, oder in einem boben Grade beschränkt, oder auch wohl gar im geringsten nicht beein= trächtiget fenn, wie es ben ber Onnechie febr oft ber Fall ift, von welcher in diesem Capitel eigentlich die Rede fenn foll.

6. 222.

Tebe äußere Augapfelentzündung, die mit einem wirklich durchdringenden Geschwure der Hornhaut verbunden
ist, ist auch vollig dazu geeignet, eine partielle vordere
Eynechte zu hinterlassen, und geschieht dieses wirklich nicht
immer, so kann man es nur einer sehr glücklichen Constitution des Augenkranken, oder einem sehr bestimmten örtlichen Heilverfahren, oder benden zugleich zuschreiben, denn
kann der Reproductionsprozess in der sistutosen Stelle der
Hornhaut wegen der Constitution des Kranken nicht sehr
schnell in volle Thätigkeit gesetzt werden, oder versäumt der
Arzt selbst etwas daben, dann ist diese Folgekrankheit der
Augenentzundung nicht mehr zu verhüten, weil die in der hin-

teren Augenkammer immer wieder erfette mafferige Teuchtig= feit die Regenbogenhaut nicht allein unmerfort an die Bornbant andruckt, fondern endlich durch die Weichwürsoffnung, fene sie auch noch so flein, endlich berausdrungt, wodurch ein Staubplom oder eigentlicher Borfall ber Regenbogen= baut gesett wird. Diefer vorgefallene Theil der Bris verwachst nun unter einer fcbleichenden Entzundung mit dem gangen Rante tes fiftulbfen Gefdwürs in der Sornhaut; und wenn auch tein Vorfall der Jus entstehet, jo wird boch Die an die Bornhaut feit angedruckte Regenbogenhaut, an jene. Etelle, wo ter Burritt ber atmojobarijden Luft durch bie Ge dwursoffnung emiger Magen gestattet wird, und memable vollig verpindert werden kann, durch die von aufen auf bie Regenbogenhaut einwirkenden Einfluffe ebenfalls von einer ichleichenden Entgündung ergriffen, mab= rent welcher fie mit der fie nun allmablich bildenden Born= bautnarbe feit gufammenliebt. Im erften Falle fieht man Die icon ben ben Jornhautnarben beschriebene deutliche Cpur des vorhanden gewesenen Regenbogenftaphyloms, in Diefem lettern Galle findet fich aber fein Merkinahl desfelben, weil tein Vorfall ber Bris ba mar. - Much jede traumatische Augapfelentzundung, welche von einer nicht gang unerheblichen durchdringenden Wunde der Bornhaut ausgeht, hinterlafit diese Folgefrankheit, sobald fich die Bris zwijchen die Wundlippen gedrangt bat, und da mabrend ber Entzündung noch liegen bleibt. Much eine auf folche Art entstandene vordere Ennechte fann mit und ohne Etaphylom der Bris Statt finden.

§. 223.

Man hat zwar für berlen Falle eine Operation vor-

formigen Staarnadel, ober mit einem ichmablen Staar= meffer die Sornhaut in der Mabe der verwachsenen Stelle öffnen, und in bemfelben Augenblick bie Regenbogenhaut von der Sornhaut loszutrennen versuchen foll, aber diese Trennung ift niemahls möglich, sobald die verwachsene Stelle nur einiger Daffen einen bedeutenden Umfang bat, benn die mafferige Feuchtigkeit flieft ichon ben dem erften Berfuche ber Lostrennung neben ber Rabel ober bem Deffer aus, und die Sornhaut und Regenbogenhaut wird ichlaff, rungelt fich, und jede frene Bewegung ber Rabel ober des Meffers ift aufgehoben. Ift aber die partielle vorbere Onnechie von gar feinem bedeutenden Umfange, fo kann fie ohnehin an und fur fich allein bas Geficht nicht beeintrachtigen, und in einem folden Falle konnte nur ein von der Operationswuth ergriffener Augenargt an diefe Overation benken, burch die er fo leicht bas noch vollkom= men bestebende Gehvermogen auf bas Gpiel feten murbe, baber ich auch biefe Folgekrankheit ber Augenentzundung mit allem Rechte zu ben Unheilbaren gablen zu muffen glaube.

Behntes Capitel.

Won dem geschwundenen Augapfel überhaupt, und der geschwundenen Hornhaut insbesondere. Consumtus, tabesactus bulbus, Consumta, tabesacta cornea.

6. 224.

a. Mosologie.

Denn auch diese benben Folgekrankheiten ber Augenent= gundung wirklich zu den unbeilbaren geboren, fo muß man fie toch febr genau von einander unterscheiden, und ibre eigentbumlichen Modificationen wohl kennen, benn es fann dem Rranken felbit, und somit auch dem Urzte nicht gleichgultig fenn, ob nur die Bornhaut, oder der Angavfel felbft burch eine biefer Rachkrankheiten ber 2lugen= entzundung verloren gegangen ift, weil besonders ben icho= nen Personen, oder unter gewiffen burgerlichen Berhalt= niffen, ja felbst ben Dienstbothen benderlen Geschlechtes oft febr viel barauf ankommt, ob man noch ein taufchen= bes kunftliches Ange anlegen kann oder nicht, welches im= mer besto weniger ber Fall fenn wird, je mehr von bem Mugapfel felbft verloren gegangen ift. - Der Odwund des Auganfels und der Hornhaut, Consumtio, Tabes, kann als Folgekrankheit der Augenentzundung auf eine zwenfache Urt entstehen und sich ausbilden, denn entweder der Augapfel oder die Bornhaut wird durch einen Uftereite= rungsprozeß, durch eine colliquative Eiterung zum Theil oder vollkommen vernichtet, eine Erscheinung, die, wenn

fie am Augapfel überhaupt Statt findet, mit ber Benennung Bereiterung bes Muges, Consumtio purulenta. Phthisis bulbi, wenn fie fich aber nur auf die Sornhaut befdrantt, mit tem Rahmen Bereiterung ber Hornhaut, Consumtio purulenta, Phthisis corneae, am zwedmäßigsten bezeichnet werden dürfte: ober es entstebet mahrend ber Mugapfelentzundung tein Gi= terunsprogef, aber ber Mugapfel nimmt in feinem gangen Umfange fowohl, als in dem Umfange feiner einzelnen Bebilde gleichmäßig ab, er gieht fich, indem er immer fleiner wird, wie eine Schnecke in ben Sintergrund ber Hugen= grube allmablich juruck, behatt aber bis auf ben letten 2lugenblick in jedem feiner außeren Bebilde die deutlichften Merkmable feiner eigenthumlichen Organisation, wie die 7. Rigur der II. Tafel zeigt. Die Augenliederspalte finkt nun wie naturlich ju, und öffnet fich niemabls wieder, bas obere Augenlied bangt, ftatt gewolbt ju fonn, wie ein fchlaf= fer Borhang berab, binter welchen man einen fleinen, weißlichten, mit feinen Stricturen verfebenen Klumpen im Sintergrunde der Augengrube findet, wenn die Augenlieber von einander gezogen werben, in welchem noch binter einer febr fleinen ellnotischen Sornhaut eine Urt von Regenbogenhaut wie Schmel; , jedoch ohne einer Spur von Duville bervorblickt. - Diefe Urt bes Schwundes belege ich mit bem Nahmen Dorrfuct bes Mugapfels, Atrophia, Aridura bulbi. - Zuweilen ergreift die Dorrfucht bloft die Sornhaut, das Bindehautblättchen ftirbt in einem folden Kalle im ftrengften Ginne ab, die Bornhaut wird fcmutig, trocken, und verliert endlich nicht nur ihre Durchnichtigkeit vollkommen, fondern auch ihre Rundung und Bolbung . fie wird überhaupt viel fleiner , lauter Er= ideinungen, bie fich weder vollkommen beschreiben, noch

vollkommen nachbilben laffen, die man felbit feben muß. Diefer Buffand ber Gornhaut icheint mir eigentlich berjenis ge ju fenn, welcher bie Benennung Verfdrumpfung ber Gornhaut, Atrophia corneae ober Rutidosis, Rhytidosis, verdient, und welchen man forgfältig von ber Bufammenrunglung ter Bornhaut, Corrugatio corneae, unterscheiden muß, welche Benennungen in den ophtalmologischen Lehrbuchern gewöhnlich mit einander verwechselt werden, und boch fo wesentlich von einander unterschieden find, indem die Bufammenrunglung oder Kaltung ber Sornhaut ihren gureichenden Grund nur in einem Zusammenfinten, in einer Erschlaffung der Born= haut, Subsidentia corneae, bat, welche nur bann eintritt, wenn die mafferige Feuchtigkeit burch eine Bunde, oder burch eine Geschwüresöffnung der Sornhaut vollkom= men ausgefloffen ift, die aber auch wieder verschwindet, fobald fich diefe Offnung wieder schliefit, und die mafferige Renchtigkeit wieder erfett worden ift. Diefer gange Bufall kann baber nur als eine vorübergebende symptomatische Erscheinung, feineswegs aber als eine eigene Augenfrankbeitsform angeseben werben.

§. 225.

Daß die Phthisis des Augapfels vorzüglich das Product einer unglücklich abgelaufenen allgemeinen Augapfelsentzündung, und der inneren wahren Ophtalmitis senn kann, haben wir schon in den §. 380, 412 des I. Bandes beutlich zur Einsicht gebracht, seltener tritt die Vereiterung des ganzen Auges ben der Ophtalmoblennorrhoe §. 324, 326 und noch seltener ben der Fritis ein, und geschieht es auch wirklich, so muß die Regenbogenhautentzündung sich vorerst in eine allgemeine Augapfelentzüns

bung ausgebildet haben, 6. 416. - Die Bereiterung ber Bornbaut für fich allein bingegen findet man am baufigften ben der idiovathischen und sompathischen Ophtalmoblennorrhoe 6. 324, 538 ben der variologen und besonders ben der fkrophulosen Augapfelentzundung, zumahl wenn ein Abfreg der Bornhaut oder mehrere tiefgreifende Ge= fcwure und Gifteln in berfelben gleichzeitig vorhanden find, und diefe vernachläffiget ober mighandelt werden. Im feltenften laft die idiopathische Chemofis einen phthififten Buffand ber Sornhaut allein guruck, benn gemeiniglich gebt in folden Fallen ber Mugapfel felbit größten Theils durch ben Uftereiterungsprozeg verloren. - Die Altrophie Des Ungapfels überhaupt als Kolgekrankheit der Mugenentzündung icheint mir bennahe ein ausschließendes Product der arthritischen Augapfelentzundung zu fenn, benn nur felten bemerkt man ben einer ferophulofen Erophtalmie, wie ichon §. 509 tes I. Bos. gefagt worden ift, daß eine mabre Urrophie des Augapfels nur unter ei= ner bestimmten ortlichen Behandlung eintritt, welche ich auch eben baber eigentlich mehr ber Bebandlung als tem Entzündungsprozeffe felbit jufdreiben mochte. - Die Utrophie ber Bornhaut für fich allein kann febr leicht durch eine traumatische Augapfelentzundung erzeugt werden, wenn die vorhandene durchdringende Munde der Sornhaut burch was immer für Ginfluffe febr lange gebindert wird, fich gu fcbließen, und wenn folglich bas Muge burch den fortwah= renden Berluft der mafferigen Feuchtigkeit immer in einem Entleerungszuftande bleibt; basfelbe gefdieht auch, und zwar gewiffer Magen noch leichter ben einem durchdringen= ben Sornhautgeschwür oder ben einem geborftenen Sorn= bautbruch, wenn fich die Bornhaut immer in einem fiftulofen Buftande erhalt, und die mafferige Feuchtigfeit fich Woden lange nicht mehr in den Augenkammern sammeln kann. Ich möchte diesen Zustand der Hornhaut vielmehr, um ihn noch näher zu bezeichnen, Marasmus corneae nennen, weil es ihr nun wirklich an Nahrung gebricht, und sie größeten Theils wohl deshalben vorschrumpft. Außer diesen Fale Ien erfolgt die isolirte Atrophie der Hornhaut nur ben sener schleichenden äußeren Augapfelentzundung, welche durch eingestülfte Eilien, durch ein vernachlässigtes oder unheilbares Colobom des oberen Augenliedes, durch ein wahres Hasenauge, durch eine unheilbare Einstülpung der Augensliederrander oder endlich vorzüglich durch eine bedeutende Werbrennung mit ungelöschem Kalk erzeugt worden ist.

6. 226.

b. Borbersage und palliative Indication. Was der Urgt einmahl am Augapfel, ober an ber Sorne baut durch einen ichon fruber vorausgegangenen Uftereiterungsprozeft vernichtet findet, bleibt auch vernichtet, benn er bat es jest nicht mehr mit bem Eiterungsprozeffe felbit, fonbern mit feinen traurigen Folgen zu thun, er fann auf feine Urt in der ichon gebildeten Rarbe die Reproduction fo bervorrufen, daß irgend ein Erfat des Berlorengegangenen wirklich bervorginge; und will er etwas für feinen Kranten in palliativer Sinfict thun, fo fann es nur barin besteben, bag er ben erlittenen Berluft am Muge fo gut als moglid burch ein funftliches Muge zu beden fucht. Doch auch tiefe fparliche Bulfe fallt leider oft weg, denn fobald ber Augapfel burch Bereiterung völlig vernichtet worden, oder von einer ausgesprochenen Atrophie ergriffen ift, wird die Ginlegung bes funftlichen Muges unmog= lich oder schadlich, tenn die Atrophie nimmt immer burch ben mechanischen Reit, welchen das fünftliche Muge unterbalt, unter bedeutendem Ochmerz fo auffallend gu, baf in Furger Beit der Alugapfel bennahe vollkommen verschwin= bet; auch verträgt der Rranke, eben wegen diesem fortmab= renden Schmerze, das eingelegte Iluge niemahls, felbit' wenn er feiner Eitelkeit oder feinen burgerlichen Berhalt= niffen noch fo gern biefes Opfer brachte. Ift die Utroubte als eine Folgefrantbeit der arthritischen Augapfelentzun= bung noch nicht vollkommen ausgebildet, und wird ber Gichteranke in jeder Sinficht vollfommen zweckmaßig bebandelt, oder kommt er zufallig in ein der Gicht gar nicht gunftiges Klima ober anderweitige feiner Genefung vorzüglich zusagende Verhaltniffe, so bleibt oft ploBlich die Dorrfucht des Muges fteben, und ichreitet bann auch felbit unter wieder eintretenden ber Bicht febr gunftigen Umftanben nicht wieder vorwarts, fo lange fich nicht wieder eine wahre arthritische Entzundung in dem balbgeschwundenen Muge einstellt.

§. 227.

Die Unwendung der künstlichen Augen ist höchst wahrscheinlich eine der ältesten Ersindungen, und wie die Gescheinlich eine der ältesten Ersindungen, und wie die Gescheinlich zeigt, geschah sie einst auf doppelte Art, denn sie wurden zuweilen nicht bloß nach dem Augapsel gestaltet, sondern selbst gewisser Maßen mit Augenliedern versehen, und dann über den Augendeckeln so gut wie möglich besesstiget, eine Art künstlicher Augen, die man Echlephari genannt hat, oder die künstlichen Augen, waren eben so wie in unsern Zeiten gesormt, sie stellten nähmlich nur den unster den Augenliedern sichtbaren vordersten Theil des Augenfels dar, wurden dann auch unter die Augendeckel geschoben, von diesen sessgehalten, und erhielten den Nahmen Hypoblephari. — Außer dem werden heut zu Tage die

Funftlichen Augen entweder bloß von Glasichmely verfertigt, welche febr gebrechlich find, und fait niemable jene Abnlichkeit mit einem gefunden Auge erreichen, burch bie man jeden zu taufchen boffen fann; ober man gibt einem feinen reinen Goldblattchen die Form bes vorderen Theiles bes Augapfels, und mablt fie niedlich nach ber Ratur mit Schmelgfarben, eine Runftarbeit, die man vorzugeweise in Frankreich bis zur bochften Laufdung treibt. Golde funft= liche Augen brechen nicht leicht, und gewähren noch über= bieg ben Vortheil, daß man fie ohne Chaten mit einer feinen Reile abnehmen fann, wenn fie etwa irgendwo mit bem fest aufliegenden Rande bructen follten. - Ubrigens maß bas funftliche Unge, wenn es ficher und feft liegen foll, von binten ausgehohlt fenn, tamit es auf den ver= borbenen Augapfel pafit, und von vorn genau benfelben Umfang und die Wolbung baben , welche ber vorderfie un= ber ben Augenliedern befindliche Theil bes gefunden Augapfels besjenigen Individuums bat, bem man ein funftliches Auge einlegen foll, baber muß man auf jeden Sall, wenn man ein ichenes vollkemmen taufchentes kunftliches Unge erhalten will, vorerft das gefunde Muge genau nach der Ratur felbit mablen, oder mablen laffen, und cben fo auf das genaueste die unter den Augenliedern genommene Dimensionen bem Emailleur bezeichnen, mas man aus ber 8. Fig. der II. Aupfertafel recht deutlich erficht, denn unter ben vorratbigen verkauflichen Eunftlichen Augen findet man nur felten ein vollkommen vaffendes. - Die Borne baut muß, wie natürlich, im funftlichen Muge fo gestellt fenn, daß die Entfernung ihres außeren Randes vom Ochlafemintel die größte ift, und daß folglich die Bornhaut in bie Cehachse fommt, wie a. und b. ber 8. Figur zeigen, fo muß auch ber Raum zwischen bem oberen Rante ber H. .

Hornhaut und bem Rande des fünftlichen Auges viel gros fer fenn als der untere, was man aus c. und d. fieht.

§. 228.

Es ift bereits G. 226 bemerkt worden, daß man fein Fünftliches Auge einlegen fann, wenn der Augapfel fast ganglich ober wirklich vollkommen burch die Bereiterung vernichtet worden ift, und daß man feines einlegen darf, wenn man es mit einem durch Atrophie verbildeten Ange zu thun bat, weil man dadurch nur bofe Folgen berben= führt: nun ift aber auch in folden Fallen, wo man ohne Bedenken ein kunftliches Unge einlegen kann und barf, die Täuschung, welche man badurch zu erreichen sucht, nicht immer die vollkommenfte; benn je kleiner der verdorbene Augapfel ift, befto weniger kann bas kunftliche Auge bem= felben angevaßt werden, defto weniger bewegt fich der Reit des Augapfels zugleich mit dem gesunden Auge, und besto ftarrer, leblofer fteht es in der Augengrube; je größer bin= gegen der Reft bes verbildeten Augapfels ift, befto fester fann man das kunftliche Huge auf demfelben anlegen, und besto sicherer und lebhafter folgt es bann mit dem= felben allen Bewegungen des gesunden Auges, fo zwar, baß ich schon öfters meine Buborer und andere Arzte da= mit getäuscht habe.

§. 229.

So lange bas durch die Entzündung und Siterung verbildete Auge sich nicht vollkommen von dem überstandenen Leiden erhohlt hat, darf man durchaus ein künstliches Auge nicht einlegen, denn nicht nur allein der Kranke selbst duldet es nicht, und kann es nicht dulden, weil die Empsindung zu schwerzlich ist, sondern man kann auch leicht durch

Diesen mechanischen Reits eine neue Entzündung veranlasfen, welche den ohnehin verdorbenen Augapfel auf eine folde Urt ergreift, baf in ber Folge fein funftliches Muge mebe eingelegt werden fann. - Das Ginlegen felbit ift übrigens nicht ichwer und ein vollig funftlofes Berfabren, benn man fchiebt bas fünftliche Muge mit feinem oberen Rande b., nachdem man das untere Augenlied mit tem Beigefinger von dem Augapfel abwarts gezogen bat, unter ben oberen Alugendeckel fo boch als moglich binauf, und laft tann tas untere Augentied los. Dach Maggabe ber bestehenden Empfindlichkeit bes Individuums lagt man nun bas funftliche Unge langere ober kurzere Zeit liegen, fobalt es aber eine febr unangenehme Empfindung verurfacht, fobald bie Mugenlieber roth werden und etwas ichwellen, muß es wicder herausgenommen werden, welches am leichtesten ge= fchiebt, wenn man eine Stednadel mit ihrem Ropfe unter ben untern Rand bes funftlichen Huges fchiebt, und bamit bas linge nach und nach abwarts bruckt, ba es bann auf ber Stelle aus ber Angenliederspalte beraus fallt. Der Rranke lernt bas Ginlegen und Berausziehen bes fünftli= den Huges febr leicht und ichnell, und fühlt baben weit weniger Unannehmlichkeit, als wenn es ber Wegt felbft mit ber größten Delicateffe übernimmt. - Bon nun an verfucht man es taglich, bas kunftliche Auge einzulegen und langere Zeit liegen zu laffen, bis es ber Krante vollig gewohnt ift, aber jeden Abend benm Ochlafengehn muß es beraus genommen, und erft am Morgen wieder eingelegt werden, theils weil es in der Racht febr leicht Schaden leiden konnte, theils damit sowoh; bas Muge als auch ber verbildete Augapfel von dem Schleime forgiblig gereinigt werden fann, der fich gewohnlich in ziemlich großer Menge am Tage über fammelt, und wenn er mehrere Stunden,

zumahl ben warmer Witterung eingeschlossen bleibt, fo scharf wird, daß er endlich Schmerz, ja sogar Entzuns dung veranlaßt, daher der Kranke in sehr heißer Witterung zuweilen unter Tags das kunftliche Auge heraus zu nehmen, und den Augapfel mit kaltem Wasser abzuspuhslen genöthiget wird.

II.

Sauptabschnitt.

Won bem

grauen Staare.



>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

I. Abschnitt.

Rosologie des grauen Staares.

Erftes Capitel.

A. Symptomatologie des grauen Staares.

a. Bon dem grauen Ctaare überhaupt.

§. 1.

Jedes in der hinteren Augenkammer gwisch en dem Glaskörper und der Traubenhaut wahrnehmbare Binderniß des Sebens, nenne ich einen grauen Staar, Cataracta, Suffusio.

§. 2.

Nicht immer raubt ber graue Staar, auch wenn er ben höchstmöglichsten Grad seiner Ausbildung erreicht hat, dem Leidenden das Gesicht vollkommen, wie wir in der nosologischen Betrachtung der einzelnen Staararten sehen werben.

§. 3.

Meiftens entwickelt fich ber grane Staar langfam; nur feltnere Falle find es, in welchen er fehr fchnell ent=

fieht, und fehr feiten find jene Falle, in benen er schnell feine vollkommene Ausbildung erreicht.

Unmerkung. Ge gibt Leute, die Jahre lang den vollkommenften grauen Staar, in einem Ange, ohne etwas dapon ju miffen, herum tragen.

5. 4.

Mur, wenn der graue Staar sich langsam ausbildet, lassen sich die seine Entwicklung darakteristrenden Erscheinungen gehörig beobachten; und die genaueste Kenntniß dieser Erscheinungen ist um so nöthiger, weil selbst bedeutende Augenärzte zuweilen den anfangenden grauen Staar mit einem anfangenden schwarzen Staare von gewisser Urt verwechseln.

6. 5.

Um einen solchen oft für den Kranken sehr unglücklichen Irrthum zu vermeiden, weil, wenn diese anfangende Umaurose etwa für einen grauen Staar erklart wird, auch der gunstigste Zeitpunct der Eur verfäumt wird, indem man den Kranken auf die Ausbildung des Staares und die dann verzunehmente Operation verweiset, ift es nothwenzig, die allgemeinen charakteristischen Merkmahle, welche die allmähliche Entwickelung des grauen Staares bezeichzen, in einer genauen Parallele mit densenigen pathognomiten Erscheinungen zusammen zu stellen, durch welche sich iene der anfangenden Cataracte wirklich einiger Maßen ähnliche beginnende Umaurose ausspricht.

§. 6.

Die darakteristischen Phonomene, welche ben allmablich fich ausbildenden grauen Craar gewohnlich begleiten, find folgende:

- 1. Alle Gegenffande, besonders weiße, erscheinen bem Leidenden in dunnen Robel gehüllt, jum Theil schmustig, oder staubig.
- 2. Die Abnahme bes Gefichtes fieht in bem genauesten Berbaltniß mit ber hinter ber Pupille fichtbar zunehe menden Trübung.
- 3. Meiftens zeigt fich bie Erübung hinter ber Pupille guerft, und am deutlichften in bem Mittelpuncte, feltener guerft am Rande der Pupille.
- 4. Je mehr sich der graue Staar ausbilder, deste deutlicher erscheint ben Augen mit helle gefarbter Regenbogenhaut am Rande der Puville ein schwarzlichter Ring, welcher theils von dem Schlagschatten herrührt, welchen die vom Staare etwas entsernte Juis auf denselben zurück wirft, großten Theils aber in dem dunkelgesarbten Saume des Puvillenrandes der Regenbogenhaut seinen Sig bat, welcher ben reiner Pupille freylich nicht gesehen werden kann, jest aber, da er eine graulichte Unterlage erhalt, deutlich zum Vorscheine kommt, wie man in dem ersten Bilde der 111. Tafel ganz deutlich sieht.
- 5. Da ber graue Ctaar in ben meifen Fallen in ber Mitte hinter ber Pupille beginnt, so verbirgt er auch am ersten bie bem leibenden Auge gerade gegenüber stehenden Objecte, zur Seite hin aber vorzuglich ben sehr mößiger Beleuchrung, und folglich ben start erweiterter Pupille bemorkt der Kranke alle Gegenstante noch ziemlich beutlich. Daher kommt es auch
- 6. Daß ein folder Leidender, wenn bie Erübung in ber Mitte binter ber Pupille nur einiger Magen ichon

bedeutend wird, an einem sehr hellen Orte vollkommen geblendet ist, da er sich hingegen in einer ziemslich dunklen Stube, wäre sie ihm auch noch unbestannt, immerhin zu sinden weiß. Ist die Trübung hinter der Pupille aber noch gar nicht bedeutend, so ist es schon hinlänglich, den Kranken nur mit dem Rücken gegen das einfallende Licht zu stellen, um ihm für den Augenblick ein besseres Gesicht zu verschaffen.

- 7. Gewölbte Brillen leiften dem Staarcandidaten noch die beste palliative Gulfe, weil sie die Gegenstände vergrößern, aber frenlich nur so lange, als die Trü-bung hinter der Pupille noch sehr unbedeutend ist.
- 8. Die Flamme des Kerzenlichtes erscheint dem angehenden Staarblinden in einen weißlichten Dunstkreis gehüllt, der immer breiter wird, je weiter sich der Kranke vom Lichte entsernt. Hat der graue Staar schon einen hohen Grad von Ausbildung erreicht, so sieht der Leidende die Flamme gar nicht mehr, und er kann bloß bestimmen, wo etwa das Licht steht, und ob er demselben sehr nahe, oder weiter davon entsernt ist.
- g. Endlich hat der allmählich sich entwickelnde graue Staar während seiner ganzen Ausbildung keinen Einfluß auf die Beweglichkeit der Regenbogenhaut; und beschränkt er dann endlich vielleicht wirklich ihre Bewegungen, so ist er ohnehin schon auf einen solchen Grad ausgebildet, daß ihn kein Arzt mehr zu verkennen, und mit jener Amaurose zu verwechseln im Stande ist, mit welcher man ihn zuweilen ben seinem Beginnen verwechselt.

9. 7.

Gang anders verhalten fich bie charakteruftifden Erscheinungen, welche bie Entwidelung biefes fo eben erwähnten schwarzen Staares bezeichnen. Denn

- 1. Befindet fich die Trubung, welche man auch ben diefer Amaurose hinter der Pupille mahrnimmt, sehr weit von der Pupille entfernt, von dem man sich füglich nur ben dem Beschauen des Anges von der Seite her überzeugt.
- 2. Ben genauer Untersuchung bes Auges von allen Geiten her findet man die Trubung auch wirklich etwas concav.
- 3. Die Farbe der Verdunkelung fallt mehr in das Grun- lichte oder Rothlichte als in das Granlichte.
- 4. Die Abnahme des Gesichtes steht in gar keinem Berhältniß zu der hinter der Puville mahrnehmbaren Trubung, denn der Kranke ist fast blind.
- 5. Die Pupille ift mehr oder weniger erweitert, die Regenbogenhaut wenig oder gar nicht beweglich, und ihr Pupillarrand zeigt hier und da Winkel, er ift nicht völlig rund.
- 6. Die Hornhaut felbit befigt nicht mehr jenen Grad von Durchsichtigkeit und Klarheit, ten fie im gefunden Busftande immer zeigt.
- 7. Die auffallend schnelle, wechselnde Zu- und Ubnahme des Gesichtes, welche sich auch ben solchen noch
 nicht völlig Amaurotischen ofters einstellt, hängt keineswegs wie ben den angehenden Catavactosen, von
 dem Grade der Pupillenerweiterung, oder von dem

Grabe ber Bellung ab, in welcher fich ber Kranke fo eben befindet, fondern diefe Beranderungen des Befichtes bangen gang allein von zufälligen phpfifchen und pfnchifden, die Bitalitat bes Individuums überbaupt ploblich fteigernden, oder ichwachenden Gin= fluffen ab. - Go g. B. ficht der Leidende nach bem Benuffe fraftiger Greifen, geiftiger Betrante, nach einer unerwarteten großen Freude, auch fogar nach heftigem Born viel beffer als fonft; - und febr merk= lich und fonell vermindert fich bas Gehvermogen ben unbefriedigtem Sunger, nach einer ichlaflosen Racht, nach ieder Urt vom Samenverluft, nach großer Ungit, oder ploBlichem Schreck, und folche angehende Umaurotische erblinden fogar nicht felten plöglich und auf immer unter folden unglücklichen die Vitalitat bes Muges zwar nur mittelbar, aber boch machtig berab= ftimmenden Ginfluffen.

- 8. Der Dunstkreis um die Lichtstamme, welchen auch folche amaurotische Candidaten bemerken, ist nicht weißneblich, sondern vollkommen regenbogenartig; ja die Flamme der Kerze selbst spielt mehr oder weniger die Farben des Regenbogens, und erscheint meistens zerrissen, sobald sich der Kranke weit vom Lichte entfernt.
- 9. Brillen von was immer für einer Beschaffenheit, verfchaffen folden Kranken in keinem Zeitpuncte der entftebenden Blindheit einige Erleichterung im Geben.
- 10. Endlich unterscheidet ber Leidende die Gegenstande gur Seite eben so wenig, als diejenigen, welche feisnem Auge gerade gegenüber ftehen.

Unmerkung. Man findet hier wieder einen Frafficen Beweis, wie nothwendig die schon oft von mir gegebene Warnung sey, daß man die Krankheitsform nicht zerzreißen, sondern in ihrem ganzen Umfange als Ginheit auffassen soll, wenn man durch die Ansicht der Form zur Ginsicht in die Krankheit selbst gelangen will.

b. Bon dem grauen Staare und feinen Urten und Abarten insbesondere.

Unmerkung. Die alteren, so wie die neueffen ophtalmologischen Schriftseller haben den grauen Staar aus fehr verschiedenen Gesichtsvuncten betrachtet; und daraus mußten nun frenlich allerley Glassificationen entstehen, deren einige bloß auf leeren Spihsindigkeiten beruben, welche weder für Biffenswaft noch Aunft einen wirklichen Werth haben können; es werden daher hier nur solche Arten und Abarten des grauen Staares herausgehoben, deren genaue Anterscheidung einen entschiedenen Werth für die Klinik hat.

§. 8.

Die erste und wichtigste Classification bes grauen Staares ift unstreitig die in einen echten und unechten, die schon offenbar in der aufgestellten (alles was grauer Staar nur einiger Maßen genannt werden fann) auffassenden Definition der Cataract liegt; denn das in der hintern Augenkammer zwischen dem Glaskörper und der Traubenhaut wahrnehmbare Hinderniß des Sehens kann entweder inner den Gränzen der Linsenkapsel, oder zwisschen der vorderen Linsenkapsel und der Traubenhaut liegen, und nur im ersten Falle nennt man die Cataract einen echten grauen Staar, im zwenten heißt sie ein unechter grauer Staar.

1. Urten und Abarten bes echten grauen Staares.

§. 9.

Der echte graue Staar, wenn er eine primare krankhafte Erscheinung ift, und folglich nicht von andern krankhaften Phonomenen im Auge erst bedingt wird, bestehet meistens für sich allein: den unechten grauen Staar hingegen, weil er fast durchaus das Product einer inneren Augapfelentzundung ist, sindet man auch fast immer mehr oder weniger, wenigstens mit einer partiellen Berdunkelung der vorderen Linsenkapsel, folglich mit einem echten grauen Staare verbunden.

§. 10.

Bu ben verschiedenen Urten bes echten grauen Staares gebort erftens der Linfenstaar, Cataracta lenticularis, welcher immer in bem Mittelpuncte, in bem eigentlichen Kern ber Linfe beginnt, meiftens eine giem= lich dunkle fast gelblichgraue Farbe zeigt, die in der Mitte der Duville etwas gefättigter als am Rande berfelben er= scheint, und ber auch bann, wenn er schon vollkommen ausgebildet ift, diefe gefattigtere Farbe in der Mitte bebalt, fo zwar, daß fich die Erubung gegen den Pupillenrand ber Regenbogenhaut bin, fo zu fagen verwafcht: was man alles beutlich in ber erften Figur ber III. Safel ber Ratur nach= gebildet findet. - Der reine Linfenstaar bildet fich ferner unter allen Umftanden nur febr langfam aus, und zeigt jederzeit mehr oder weniger einen ichwarzlichen Ring am Rande ber Puville, wenn nicht die Regenbogenhaut gar ju bunfel gefarbt ift, welcher mit ber Musbilbung bes Ctaares immer fichtbarer wird, und von beffen Bedingun=

gen bereits schon im 6. §. gesprochen worden ist, und noch in der Folge gesprochen werden wird. Der reine Linsensstaar hat niemahls einen Einsluß auf die Erpansion und Contraction der Iris. Übrigens mag dieser Staar auch den höchsten Grad seiner Ausbisdung erreicht haben, so wird durch ihn das Gesicht doch nicht immer vollkommen aufgehoben, der Cataractose unterscheidet sehr oft im Halbedunkel, oder ben künstlich durch den Hossiciamus erweiterster Pupille noch manche Gegenstände von der Seite her ziemlich deutlich. Der reine Linsenstaar hält sich endlich von der Traubenhaut gewöhnlich bedeutend entsernt, so, daß man den Umfang der hinteren Augenkammer deutlich siedt, und die Form der Trübung hinter der Pupille ist offenbar mehr oder weniger gewöldt, und hat niemahls hellweiße wolkige Flecken.

Un merkung. Der reine Linfenstaar besieht sehr oft für sich allein, ohne daß die Linfenkapsel oder der morgagnissche Dunft nur den geringsten Untheil an dieser Misschungsänderung nimmt.

§. II.

Die zwente Art bes echten granen Staares ift ber Rapfelstaar, Cataracta capsularis, welcher von einigen auch schlechtweg ber häutige Staar, Cataracta membranacea, genannt zu werden pslegt, eine Benennung, die gar zu leicht zu einer nachtheiligen Verwirrung der Begriffe führen kann, wie ich in der Folge nachweisen werde. Dieser Staar geht ben seiner Ausbildung nur höchst selten von der Mitte der Pupille aus, gewöhnlich bildet er sich von ihrem Rande her unbestimmt bald da bald dort in der Form einzelner, sogleich ziemlich weißer, glänzender Puncte, Streisen, oder Flecken aus, seine Farbe ist das

her immer sehr helle, und niemahls, wenn er sich auch vollkommen ausgebildet hat, gleichmäßig gefättigt. Der schwärzliche Ring, den man ben einer helle gefärbten Tris zwar auch ben diesem Staare, ja sogar oft deutlicher als ben dem reinen Linsenstaare wahrnimmt, wird hier von keinem Schlagschatten der Negenbogenhaut, sondern bloß von ihrer dunklen Einfassung bedingt, weil dieser Staar der Tranbenhaut viel zu nahe liegt, als daß ein merklicher Schlagschatten gesett werden könnte, es hat dieser Staar auch schon mehr oder weniger Einfluß (wenigstens auf die Schnelligkeit) der Bewegungen der Tris.

Unmerkung. Diefer graue Staar bleibt niemahle lange für sich allein, früher oder später gefellt sich immer eine fehlerhafte Mischung der Arnstalllinse selbst dazu, was auch leicht begreislich wird, menn man bedenkt, daß die Linke durch ihre Kapsel beständig reproducirt wird, gesichehe nun dieses nur mittelbar, oder wirklich unmittelbar, was bis jeht noch unentschieden ift, und noch lange unentschieden bleiben dürfte, da selbst die feinste Zerglies derungss und Injectionskunft noch immer nicht die Gesfährerbindung zwischen der Linke und ihrer Kapsel im gessunden Zustande wirklich nachzuweisen im Stande war.

§. 12.

Jedoch der Rapfelstaar unterscheidet sich wieder durch dren Abarten, deren genaue Kenntniß für die Therapie höchst wichtig ist. Es kann nähmlich bloß die vordere Hälfte der Linsenkapsel ihre Durchsichtigkeit versoren haben, der vordere Kapfelstaar, Cataracta capsularis anterior; — oder es ist nur die Durchsichtigkeit der hinteren Kapselhälste aufgehoben, der hintere Kapselsstar, Cataracta capsularis posterior; — oder die

ganze Linsenkapsel ift verdunkelt, der vollkommene Kapselstaar, Cataracta capsularis persecta.

Unmerkung. Es mare nicht wohl zu begreifen, wie bloß die eine Galfte der Linfenkapfel getrübt werden kann, ohne daß die andere Galfte daran Theil nimmt, wenn nicht der hinteren Kapielhälfte andere Nahrungsgefäße zugetheilt waren, als der vorderen zugetheilt find.

§. 13.

Der vordere Rapfelftaar kommt eben nicht febr felten vor, aber er besteht nicht lange für sich allein ohne Berdunkelung der Linfe felbit, sobald er einmahl einen bo= ben Grad feiner Musbildung erreicht hat, und er dringt fich der Gewahrnehmung durch feine bellgraue bier und da vollig freidenweiße mit glangenden, perlenmutterartigen Streis fen und Flecken durchlaufene Farbe auf. Indem die Rap= fel zugleich immer wenigstens merklich bicker als im gefunden Buftande wird, beschränkt fie die bintere Mugenkam= mer, und drangt fich nicht felten dicht an die Traubenhaut an, jumahl, wenn auch die Linfe ichon ihre Durchfichtig= feit vollkommen verloren bat. - Bon diesem Angenblicke an muffen auch wie natürlich die Bewegungen der Re= genbogenhaut wenigstens in Sinficht ber Ochnelligkeit be= schränkt werden, und der Schlagschatten am Pupillarrande fehlt vollkommen : daber ift auch bas Gehvermögen nicht bloß beeinträchtigt, fondern bis auf eine bestimmte Lichtem= pfindung wirklich aufgehoben, der Leidende mag fich im Bellen oder im Salbdunkel befinden, ja oft kann ein fols der Staarblinder felbft nur bie bedeutendften Ubstufungen des Lichtes unterscheiden, die geringeren entgehen ihm volls fommen. - Das zwente Bild ber III. Safel ftellt eine folden vorderen Kaufelstaar nach ber Natur bar.

II.

Der hintere Rapfelstaar gehort ichon zu ben feltenen frankhaften Erfcheinungen im Auge, aber jeder= zeit viel schneller als benm vorderen Kapfelstaar nimmt die Linfe Untheil an ber Trubung, baber man biefen Staar auch niemable bis zu feiner vollkommenen Ausbildung beobachten fann, indem die getrübte Linfe der Muthopfie nur ju bald in den Weg tritt. Diefer Staar verrath fich übri= gens zwar auch fo wie der vordere Kapfelstaar burch eine weißlichtgrane, ungleich vertheilte Farbe, aber niemahls findet man belle freidenweiße Flecken oder Streifen, welches wohl von der großen Entfernung biefes Staares von ber Pupille herkommen mag, indem die noch mehr oder weniger durchsichtige Linfe vor ihr befindlich ift; aber gang deutlich bemerkt man es doch, daß die binter der Pupille befindliche Trübung concav ift, wenn man bas Huge nicht bloff von vorne, fondern von allen Seiten ber beichauet. So lange die hintere Rapfelhalfte nicht vollkommen verbunkelt ift, fo lange alfo auch die Linfe keinen zu betracht= lichen Untheil an dieser fehlerhaften Mischung der hinteren Rapfel genommen bat, bleibt bas Beficht bloß mehr oder weniger beschränkt, ja der Kranke liest unter folden Um= ftanden, zuweilen befonders, mittelft eines Bergrößerungs= glases noch ziemlich leicht ungeachtet der binter der Du= ville fo febr fichtbaren Trubung. Diefer Graar fur fich allein bat niemabls einen Ginfluß auf die Bewegungen der Bris, auch wenn die Linfe ichon vollkommen verdunkelt, jeboch nicht weich geworden ift. Rur am Kranken felbft muß man diefen Staar fennen lernen *).

^{*)} Unmerfung. 3ch habe es oft verfucht, eine deutliche Abbilibung diefes Staares nach ber natur ju verfertigen, aber das

« 291 « « 6. 15.

Der vollkommene Rapfelffaar gebort zwar nicht zu den feltenften, aber boch auch zu den feltneren 21r= ten bes echten grauen Staares, und er biethet außer ben darakteriftichen Merkmablen des vorderen Rapfelftaares nur wenige, aber toch bestimmte dar, welbe ibn ich on vor der Operation verrathen, nahmlich die Rigenbogen= baut ift bennabe unbeweglich, weil der Staar vollkommen an der Traubenhaut anliegt, die bintere Mugenkammer mangelt baber völlig, und ein Unerfahrner konnte leicht auf ben Wedanken fommen, die vordere Linfenkapfel fen mit der Traubenhaut wirklich verwachsen, wenn er fich nicht durch die kunftliche Pupillenerweiterung mittelft bes Snos= ciamus von dem Begentheile überzeugte, ja die Regenbo= genhaut erscheint zuweilen burch bas Undrangen dieses grofen Staares etwas gewolbt nach ber Sornhaut, und nur die ftartiten Abstufungen bes Lichtes bemerkt ber Staarblinde. Much diefer Staar laft fich in feinem Gemablde barftellen.

§. 16.

Die britte Urt bes echten grauen Staares ift ber morgagnische Staar, Cataracta morgagniana, welchen einige auch Milchstaar, Cataracta laotea, nennen, und mit dem Eiterformigen Staare, Cataracta puriformis, verwechseln; immer eine der seltensten cataractosen Erscheinungen, welcher eine vollsommene Ente

Bild hieft niemahls seine gewohnliche Probe aus, die ich jeders geit anzustellen pflege, nahmlich fein Kunstverständiger erkannte aus dem Bilde allem die Krantheitsform, um so mehr mußte bier ber Berfuch eines folden Bildes wegbleiben.

mischung, Berfegung ber Linfe in eine mildahnliche Fluffigfeit, oder in eine bunne Gulze (colliquatio), und nicht felten auch zugleich ein vollkommener Rapfelftaar auf bem Rufe folgt, baber man biefen grauen Staar auch nur bochft felten rein, d. h. für fich allein bestehend findet. Er entstehet nach meinen bisherigen Boobachtungen jederzeit fchnell, und nur durch unmittelbare Einwirkung chemischer Schadlichkeiten auf das Huge, vorzüglich aber durch die Evaporation mineralischer Gauren in dem Augenblicke ber Orndation irgend eines Metalles. Wenn ich von den cha= rakteristischen Merkmahlen diefes echten grauen Staares spreche, fo führe ich nur biejenigen an, welche sich fo lange barftellen, als biefer Staar fur fich allein bestebet, fo lange folglich fowohl die Linse als die Linsenkapfel unge= trubt erscheint, welcher Buftand frenlich niemahls von bebeutenber Dauer ift, und fenn fann. - Die Farbe biefes Staares ift zwar mildweiß, aber gart, bunne, wie die beut zu Tage gewässerte außerft schlechte Milch aussieht, Die gange Pupille erscheint wolkig, aber biefe Wolken an= bern jedes Mahl ihre Form, ihre Umriffe, fobald der Augapfel schnell und beftig bewegt, oder durch das Augenlied mit bem Finger gerieben wird; die bintere Mugenkammer ist bennahe oder völlig aufgehoben, welches wohl von der Menge bes angesammelten und zu einer bunnen Gulge geronnenen morgagnischen Dunftes abbangen mag; bas Geficht ift eben daber, fo lange Linfe und Linfenkapfel feinen merklichen Untheil an der Trübung nehmen, nur mehr oder weniger beschränkt, bloß febr neblicht, und nur febr Heine Wegenstande entgeben dem Ange vollkommen, end= lich geht das Gehvermögen mit ber Berdunkelung ber Linfe und ihrer Rapfel vollkommen bis auf eine bestimmte Lichtempfindung verloren. Gar nicht felten zeigt biefer

Staar, wenn die Linse selbst schon in einen colliquativen Zustand verseist, die Kapsel daben aber nicht völlig, sontern nur theilweise verdunkelt ist, und der Staarblinde durch eine halbe Viertelstunde das Auge recht rusig läßt, sedoch aufrecht sist oder steht, ganz deutlich zwen Schichten, deren die obere weniger weiß, die untere aber Kreibeweiß ist, sobald der Kranke aber heftig und schnell das Auge oder den Kopf bewegt, oder sobald man das Auge durch das Augenlied mit dem Finger reibt, verschwinden diese benden Schichten und die Farbe der Verdunkelung hinter der Pupille erscheint wieder gleichmaßig vertheilt. Ich habe diesen seltenen echten grauen Staar in der 3. Fig. der III. Kupfertafel nach der Natur dargestellt, um den großen Unterschied zwischen ibm und einem vorderen Kapselsstaar zu zeigen.

5. 17.

Die vierte Urt bes echten grauen Staares besteht endlich in bem Kapsellinsenstaar, Cataracta capsulo lenticularis, ben dem wohl auch selbst nicht seiten der morgagnische Hauch geronnen senn mag, was aus dem zuweilen wirklich ungeheuren Umfange dieses Staares mit Grund zu vermuthen ist. — Übrigens gehört dieser Staarkeineswegs zu den seltensten, und seine charakteristischen Merkmahle sind folgende. Die Farbe der sest an der Traubenhaut liegenden Verdunkelung ist zum Theil kreidenweiß, zum Theil persmutterartig, und man sieht an manchen Stellen diese benden Farben ganz deutlich über einander geschichtet, so zwar, daß die persmutterartige Schichte immer höher als die kreidenweiße siegt. Die Regenbogenhaut bewegt sich selbst ben den grellesten Lichtabstufungen kaum merklich, aber die Puville ist rund, nicht winklicht, selbst

nach ber Unwendung des Pissenkrautertractes stellt sich die Contraction der Regentogenhaut äußerst langsam ein, noch langsamer erhält die Pupille dann ihren sonstigen Durchmesser; nicht nur die hintere Augenkammer ist vollkommen aufgehoben, auch die vordere Augenkammer ist meistens durch den sehr voluminösen Staar merklich besengt, welcher die Regenbogenhaut nach der Hornhaut vorzdrängt, die Lichtempsindung spricht sich eben daher auch sehr undeutlich aus. Unch diesen Staar muß man nur am Kransken selbst sehen und kennen lernen.

§. 18.

Der Kapfellinsenstaar ist gar nicht selten die Folgefrankheit eines schleichenden Entzündungsprozesses in der Iris, in der Linsenkapsel und Linse, und gerade daraus entstehen wieder mancherlen Abarten dieses echten grauen Staares und seine nicht seltene Verbindung mit dem unechten grauen Staare, welche verschiedene Modisicationen der Staarblindheit immer schon vor der Operation genau erkannt werden müssen, weil sie sowohl auf die Vorhersage in Hinsicht des Erfolges der Operation, als auch auf den Technicismus der Operation selbst jederzeit den wichtigsten Einsluß haben.

§. 19.

Bu biesen Abarten bes Kapfellinsenstaares gehört erstens ber mit unbedeutender Sustanzwucher rung der vorderen Linsenkapsel verbundene Kapfellinsenstaar. Jedoch diese Aftergebildungen der vorderen Rapsel nehmen sehr verschiedene Formen an, und mach Maßgabe derselben erhält auch der Kapsellinsenstaar wieder verschiedene Benennungen. Go z. B. heißt er mar

morirter Rapfellinfenftaar, Cataracta capsulo lenticularis marmoracea, wenn die freidenweißen wudernden Stellen der vorderen Linfenfaviel fleckenartig ger's ftreuet find; - er wird Fenfter = oder Bitterftaar, Cataracta capsulo lenticularis fenestrata, genannt, wenn fich diese Uftergebilde freuten, und bunklere Zwifchenraume zeigen; - er erscheint als Stern fta ar, Cataracta capsulo lenticularis stellata, wenn die wudernden Parthien ber vorderen Kapfel in concentrische Streifen in der Mitte ber Pupille zusammenlaufen; - er beißt Centralfapfellinfenftaar, Cataracta capsalo lenticularis centralis, wenn ein einziger erhobe= ner, weißer glangender, größerer ober fleinerer Punct in ber Mitte der vorteren Rapfel vorhanden, der übrige Theil ber Rapfel aber noch ziemlich burchfichtig, auch bie Linfe nicht vollkommen getrübt ift *). - Der punctirte ober getigerte Rapfellinfenftaar, Cataracta capsulo lenticularis punctata, stellt sich bloß burch mehrere einzelne größere und fleinere wuchernde Puncte bar, von welchen die vordere Linsenkapsel gleichsam überfaet ift; -

^{*)} Anmerkung. Zuweisen findet man in solchen Fällen bioß den Mittelpunct der vorderen Kapsel auf die beschriebene Weise undurchsichtig und wuchernd, und zugleich den Mittelpunct ber Linse getrübt, aber ausier diesen Puncten sowohl die Kapsel als die Linse vollkommen klar, so, daß die Kranken lesen und schreiben können, und nur im hohen Grade kurzssichtig sind. — Richt gar setten sindet man bloß den Mittelpunct der Linse selbst undurchsichtig, schneeweiß, aber genau begränzt, ohne daß die Linse übrigens an ihrer Durchsichtigkeit etwas verloren hat, ein Fall, der nicht mehr Centralkapseltlinsenskaar heissen, sondern nur ein Centralkapseltlinsenskaar, Cataracta centralis lenticularis, genannt werden kann. — Ich habe diese benden Eentralkaare öfters bald nach der Geburt bemerkt, und mehrere Menschen beobachtet, ben denen sie durch alse Lesbensperioden unverändert geblieben sind.

endlich findet man zuweilen den Kapsellinsenstaar als einen wahren Halbstaar, Cataracta capsulo lenticularis dimidiata, so daß nur die eine Hälfte der vorderen Linssenkapsel von einer weißen wuchernden Masse so zu sagen bedeckt ist, und diese Erscheinung kann entweder oben oder unten, links oder rechts Statt sinden. Ben allen diesen bisher angeführten Unterabarten, und ben den meisten übrigen noch abzuhandelnden Abarten des Kapsellinsenstaares sindet man die Linse bis zu ihrem Kern sulzig oder mildhartig entmischt.

6. 20.

Die zwente Abart bes Kapfellinfenstaares ift ber fogenannte Balgitaar, Cataracta cystica, welder ja nicht mit dem Balkenstaare, Cataracta trabecularis, verwechselt werden barf. - Er charafterefirt fich durch feine schneeweiße Farbe, bald liegt er fo nabe an ber Traubenhaut, daß er fogar die Regenbogenhaut nach ber Sornhaut vorwarts brangt, bald icheint er wieder von der Traubenhaut etwas entfernt zu fenn, und Diefes hangt fast immer nur von der Richtung des Kopfes ab, benn er nimmt leicht eine Rugelform an, und drangt fich daber ben vorwartsgeneigtem Ropfe an die Tranben= baut, ja zuweilen scheint er fich ben ftark vorwarts gerich= tetem Haupte sogar burch die Pupille in die vordere 2lu= genkammer etwas vordrängen zu wollen. - Manchmabl erscheint diese Abart des Kapsellinsenstaares wirklich als ein Bitterstaar, Cataracta capsulo lenticularis tremula, oder wohl gar als eine fcwimmende Ray= fellinsencataract, Cataracta capsulo lenticularis natatilis; - bas Radfturfachliche biefer Erscheinung liegt in einem fehr geschwächten, oder wohl gar aufgebobe=

nen Zusammenhange der Linsenkapsel mit den zunächstgranzenden Gebilden. Wie aber diese theilweise oder vollkommene Losissung der übrigens unversehrten, völlig undurchssichtigen, und verdickten Linsenkapsel geschieht, ist bisher noch nicht deutlich geworden *).

§. 21.

Mis eine britte Abart des Kapfellinsenstaares muffen wir ben kegelförmigen Kapfellinsenstaar, Cataracta capsulo lenticularis pyramidata, beachten, der einer der seltneren Staare, aber immer das Probuct einer sehr heftigen inneren Augapfelentzundung ist, welche vorzüglich auf der Linsenkapsel, auf der Linse und Regenbogenhaut gehaftet hat. Dieser Staar unterscheibet

²⁾ Unmertung. Der Spothefen, durch welche man biefe Gra fcheinung gu erflaren fucht, gibt es frentich mancherlen. - Sier will ich por ber Sand nur barauf aufmertfam maden, daß ich diefen gitternden und ich wimmenden Rapfellinfene ftaar bis jent faft nur nach ftarfen Grichitterungen des Mus ges ober ber Ungengegend gefunden habe, und daß in folden Fällen jederzeit bende Salften der Rapfel nicht nur vollfommen undurchfichtig, fondern auch fo bid gewesen find, baf man Mühe batte, fie mit einer langenformigen Staarnadel, oder einent Staarmeffer ju durchftechen. 3ch habe die Rapfel ben diefem Staare einige Mable wirflich eine farte Linic Did, und fo gabe wie dichtes Leber gefunden; die Linfe felbft aber war fulgig, oder mildhartig entmifcht, jedoch die Quantitat Diefer Gulge ober milch: artigen Tluffigfeit fand niemable im Berhalmif mit dem Dolumen einer gewöhnlichen Linfe. Im Baffer erfcheint die Form bes ausgezogenen Staares völlig fugelrund, auffer dem Baffer liegt er ziemlich platt wie ein nicht gang vollgefüllter Gad auf. Db nicht überhaupt ben dem Balfftaare eine Cohafionevers minderung gwifchen der Rapfel und den angrangenden Gebilden Statt findet, wenn er auch nicht gittert, nicht fcwimmt, durfte Faum ju bezweifeln fenn, benn meiftens tritt, oder fpringt die: fer Staar gleich nach der zwedmäßigen Offnung ber Sornhaut von felbft, und unverfebrt aus dem Muge.

sich besonders durch ein weißes, fast glänzendes, kegelförmiges, durch die Pupille selbst in die vordere Augenkammer mehr oder weniger vorragendes Aftergebilde, das aus der Mitte der vorderen Linsenkapsel entsprungen ist, und mit dem Pupillarrande der Fris sest zusammenhängt, das her auch die Regendogenhaut jederzeit völlig undeweglich, und die Pupille winklich gefunden wird. Zuweilen erstreckt sich dieses Aftergebilde der Linsenkapsel so weit in die vordere Augenkammer hinein, daß es beynahe die innere Oberstäche der Fornhaut berührt, ja auch sogar mit derselben manchmahl wirklich sest zusammenhängt, wie dieses immer der Fall ben dem conischen Hornhautstaphylome ist, welches man frenlich erst nach der Operation des Staphysomes bemerken kann. — Die Lichtempsindung ist immer sehr schwach und undeutlich, oder sie mangelt vollkommen.

Unmerfung. Die Ausziehung solcher Staare, die oft wiederhohlte Overation des conischen Hornhautstaphys lome, und ein Paar Untersuchungen dieses Staares nach dem Tode des Staarblinden haben mich überzeugt, daß dieses kegelsörmige Aftergebilde nicht allein durch eine Substanzwucherung der verderen Linsenkapsel selbst, sondern größten Theils durch angeschossenen Eyweiße und Taserstoff an der vorderen Kapsel, der sich auch von ihr gänzlich trennen laßt, bedingt wird, und daß dieses kezgelförmige Aftergebilde wirklich demjenigen in Dinsicht seiner Entstehung gleichkömmt, welches wir ben dem Balken flaare auf der vorderen Kapsel sinden, von dem bald die Rede seyn wird.

6. 22.

Die vierte Abart des Kapfellinsenstaares, nähmlich der trockenhülsige Kapfellinsenstaar, Cataracta capsulo lenticularis arida siliquata, kömmt zwar vorzüglich ben sehr jungen Kindern vor, doch

gebort er auch ben Erwachsenen nicht zu ben allerseltenffen Ericbeinungen, bie erfteren geben mobil besonders bie Beranlaffung, bag man ibn öfters falfchlich für ein angebornes Ubel balt. Diefem Staare liegt gang offenbar eine gefforte Reproduction der Linfe gum Grunde, benn man findet immer die troken gewordene um ben ebenfalls tro-Genen Kern ber Linfe etwas faltig, wie eine Gulfe gufam= mengeschrumpfte Kapsel, sowohl ben Kindern als ben Ermachsenen, wenn man ibn auszieht. Ben Rindern indeffen ift der Linfenfern oft faum mertbar, ben Erwachsenen bin= gegen jederzeit bedeutend groß, baber mag es auch gum Theil herrühren, daß biefer Ctaar ben Rindern feine fo belle und gelblichtweiße Karbe zeigt, wie ben Erwachsenen. Ben neugebornen Kindern, ben welchen man ibn zuweis len ichon in ben erften Wochen erblickt, ift biefer Ctaar gang offenbar bas Product einer ichleichenden, vorzüglich von zu beftigem Lichtreits entstandenen, und wie natürlich vollig übersebenen Entzundung ter Linfenkapfel und Linfe; ben Erwachsenen ift die ihn zum Theil bedingende Entzün= bung immer eine traumatifche, aber zugleich burfte wohl eine bedeutende Cobaffonsverminderung zwischen der Rapfel und ben angrangenden Gebilden einigen Untheil an ber Entstehung und Ausbildung Dieses Staares baben, benn er entstehet jederzeit ben Erwachsenen nur nach einer bedeutenben Erschütterung des Augapfels , g. B. burd Peitschenbiebe , oder durch Siebe von Pferdichweifen *). Der tro-

^{*)} Unmerkung. Der verftorbene Professor Schmidt will bles fen Staar nur ben Jünglingen und Mädden geschen haben, die im garten Rindesalter Convulsionen ausgeseht waren, und er glaubt daber, daß das Nachstursächliche in einer durch diese fpastischen Bewegungen erzeugten partiellen Cobassonsvermindes rung zwischen der Kapfel und ben angränzenden Gebitten liege. —

denbulfige Rapfellinfenftaar gibt fich ben Rindern burch feine bellgraue, weißlichte, felten febr weiße Karbe, burch feinen fleinen Umfang, und feine bedeutende Entfernung von der Traubenhaut, und die frenen Bewegungen der Bris zu erkennen, wenn er nicht etwa mit berfelben in einigen Puncten verwachsen ift, welches man frenlich zu= weilen bemertt, da man denn am Urfachlichen, nahmlich an der vorausgegangenen Entzundung der Linfenkapfel, Linfe, und der angrangenden Bebilde gar nicht mehr zweifeln Fann. Das Geficht ift ben biefem Staare niemable vollig aufgehoben, fondern nur außerft befdrankt. Ben Erwach= fenen bingegen findet man diefen Staar jederzeit blendend= weiß, nur hier und ba schmutigweiß etwas ins gelblichte fallend, er wird auch befimegen von einigen ber gppsar= tige Staar, Cataracta gypsea, genannt, er ift nicht gewölbt, fondern vielmehr abgeplattet, ebenfalls von der Traubenhaut entfernt, und hat feinen Ginfluß auf die Bewegungen ber Regenbogenhaut, wenn er mit ber Traubenhaut nicht verwachsen ift, was aber ben Erwachsenen leider oft Statt findet. Das Besicht ift gewöhnlich voll-

Man fehe deffen Abhandlung über Nachstaar und Tristis nach Staaroperationen. Wien, 1801. 4.

Ich habe viele kaum amonathliche Kinder geschen, die mit diesem Staare behaftet waren, und ben denen sich niemabls auch nie die geringste Spur einer Convulsion vorher oder nachber gezeigt hatte, aber ich sah auch von der andern Seite wieder mehr sehr iunge Kinder mit diesem Staare behaftet, welche bald nach der Geburt mehr oder weniger bestige Zuckungen, zumahl am Ropfe, erlitten hatten. Sollte in solchen Fällen nicht viel mehr dieser Staar und die Convulsionen die Wirkung einer und derzselben Ursache, nähmlich der im Auge vorhandenen Entzündung sehn zu fehr ante Organistation und das Alter des Individuums dafür? wenn wir auch analoge Erscheinungen ben zurten Kindern, z. B. die Convulsionen benm schweren Zahnen, nicht in Unschlag bringen wollen.

kommen bis auf die Lichtempfindung aufgehoben, zuweis len mangelt aber auch diese, weil die vorausgegangene Erschütterung des Augapfels nicht bloß auf die Linse und ihre Rapsel, sondern selbst auf die Markhaut sehr nachtheilig eingewirkt, und sie in einen paralytischen Zustand versetzt hat. Man sehe das 4. Bild auf der III. Tafel.

6. 23.

Eine ber feltenften Abarten des Kapfellinfenftaares ift Die fünfte, nahmlich der Rapfellinffaar mit bem Eiterbalfe, Cataracta capsulo lenticularis cum bursa ichorem continente. Er spricht sich durch eine etwas cirronengelbe aber boch dunkle Farbe, durch febr trage Bewegungen ber Regenbogenhaut, burch ben leicht bemerkbaren Mangel ber binteren Augenkammer, und die geringe Wölbung ber Bris, burch eine febr undeutliche Lichtverception, und endlich durch einen offenbar fcmach= lichen, fo gut fagen mehr cachectischen Sabitus bes gangen Individuums aus. - Der Giterbeutel, welcher zuweilen eine febr ftinkende Gauche enthalt, und vielleicht auch befimegen von Schiferli der Giterftaar, Cataracta putrida *), genannt worden ift, bildet fich gewöhnlich zwi= ichen der Linfe und ihrer hinteren Rapfel **), und er lagt fich zuweilen theils mit ber Pincette, theils mit bem fleinen Staarhaten fammt ber gangen Linfentapfel ausgieben, ohne daß er gerreißt, wie auch der fel. Prof. Schmidt gang richtig bemerkt bat.

^{*)} Theoretifch : praftifche Ubhandlung \"iber den grauen Staar. Jena und Leipzig, 1797. 8.

[&]quot;) Gin einziges Mahl fand ich den Eiterbeutel gwifchen der Linfe und ihrer vorderen Rapfel.

- some den S. 24 colliste Land st

Endlich fennen wir als die fechste und lette Ubart ber Rapfellinfencataract ben fogenannten Balkenftaar der Frangosen, Cataracte barée, Cataracta capsulo lenticularis trabecularis, welchen Och midt unter ber Benennung des gegürteten Rapfellinfenstaares, Cataracta capsulo lenticularis cum Zonna, aufftellt, und ber allerdings ebenfalls ju den feltenften Staaren gebort. Die Diagnofe ift gar feinen Befdwerden un= terworfen, benn man erblickt binter der verengerten mehr ober weniger winklichten Pupille gang beutlich einen ausgebildeten vorderen Kapfellinfenftaar, auf welchem entwe= ber mehr in perpendicularer, oder mehr in borizontaler Richtung ein freidenweißer, meiftens febr glangender, oft ziemlich dicker Balken befestiget ift, ber mit dem Pupillar= rande der Traubenhaut an benden Enden fest gufammenbangt, und fich bald mehr bald weniger, oft nur an einem Ende gegen die Ciliarfortfate bin verlangert, baben ift die Regenbogenhaut völlig farr, weil die Traubenhaut nicht bloß an dem Balken, sondern auch an der gan= gen vorderen Rapfel festhangt, die Lichtempfindung ift entweder hochst undeutlich, oder sie mangelt vollkommen, und nicht felten findet man ben Augapfel zugleich etwas atrophisch.

Anmerkung. Diefen Kapfellinfenstaar habe ich biefer nur als das Product einer heftigen inneren Augapfelentzündung beobachtet, jedoch den Balken selbst von sehr verschiedenartiger, sehr fester, mitunter knorpelartiger Consistenz gefunden. Ben einem 12jährigen Knaben, dem ich einen solchen Staar an benden Augen auszog, fand ich den Balken wirklich im strengsten Sinne knochenartig, und die Kapfel, welche bennahe cartilaginos war, fand ich mit einem sehr kleinen, sosten der Linte gusammenklebend, jedoch von demfelben noch trennbar. Ben einem Cadaver untersuchte ich einen solchen Staar, deffen Balken zwar mit seinem außeren Ende kaum bis an den größeren Ring der Traubenhaut, mit seinem insueren Ende hingegen bis über die Gilienfortsäge an das Giliarligament reichte, und mit diesem untrennbar zussammenhing.

2. Urten bes unechten grauen Staares.

6. 25.

Unter ben unechten grauen Staaren ift ber von mir jo genannte reine Enmphitaar, Cataracta lymphatica, terjenige, welcher am ofteften vorkommt; und er ift ausschließend das Product einer Entzundung, die vorzüglich in ber Regenbogenhaut und in ber Linfe und Linfenkapfel ibren Git batte, baber auch die Ralle nicht gar felten find, in welchen man diefen Staar mit einem echten , und zwar mit einem vollkommenen Kapfellinfenstaar verbunden antrifft. Wir wollen bier bloß auf jene Merkmable Bebacht nehmen, welche ben reinen Enmphitaar bezeich= nen. - Der erfte Schritt gur Erfenntniß biefes Staares ift gewöhnlich ichon badurch gethan, baf der Kranke ohne Hufforderung bas ber genenwartigen Blindheit vorausge= gangene fcmerghafte und langwierige Leiden feines 2fuges und Kopfes ergablt, und untersucht man dann das Auge felbst, so findet man eine mehr oder weniger verengerte, winklichte Pupille, die Regenbogenhaut entweder vollkom: men ftarr, oder kaum merkbar beweglich, das Beficht, ja zuweilen fogar bie Lichtempfindung, nicht aber bloß nach Maggabe des unmittelbar hinter der Pupille fichtbaren coagulirten Enweiß: und Faferstoffes, sondern auch nach Maß: gabe ber übrigen burch die Entzundung im Muge gefetten und gurückgelaffenen franthaften Ericheinungen mehr ober

weniger beschränkt, oder wohl gar aufgehoben; und unmittelbar hinter der Pupille das Product der plastischen Enmybe entweder in der Form eines feinen, fpinnengewebartigen Metes, ober in ber Geftalt eines bichten ichneemei= fien Gewebes. Man vergleiche das 6. Bild der III. Ru= pfertafel. Zuweilen findet man ben diesem unechten grauen Ctaare zwar außerst wenig coagulirten Enweiß= und Fa= ferstoff auf der vorderen Linsenkapfel, und übrigens sowohl biese als auch die Linse selbst dem Unscheine nach fast rein und flar, aber bennoch das Beficht im hoben Grade befdrankt; ben genauerer Befichtigung ber Pupille bingegen entbeckt man erft etwas Dunkelbraunes, bas an mehre= ren Stellen binter bem Puvillenrande ber Bris gegen ben Mittelpunct der Pupille oft ziemlich weit hervorragt, und in welchem man ben genauer Untersuchung mit einer gu= ten Lupe fogleich die durch die vorausgegangene Entzün= dung neu organifirten Blutgefaße der Traubenhaut mahr= nimmt, durch welche fie nebft dem garten coagulirten En= weiß- und Faferftoffe mit der vorderen Linfentapfel gufammenbangt, man findet bier alfo im ftrengften Ginne einen organifirten Enweiß= und Faferstoff *). Rur bem reinen Lymphstaar gebührt mit Recht der Mabme eines bautigen Staares, Cataracta membranacea, welchen einige febr mit Unrecht auch dem Rapfelftaar benlegen, benn nur ber reine Lymphftaar beftebet in einer

²⁾ Unmerkung. Söchst wahrscheinlich hat der fel. Schmidt diese Erscheinung mit dem Nahmen des baum chen formis gen Rapfellinfenstaares belegt, weil er behauptet, Daßer diesen. Staar durch 5, 9, und 20 Jahre rein, d. h. ohne weiterer Trübung der Linfe und ihrer Rapfel gesehen habe, welsches bei dem grauen Staare, welchen ich den Dendritens oder baumchenförmigen Staar nenne, nach meinen ziemlich vielfattigen Beobachtungen niemable der Vall war.

durch Entzündung erft erzeugten Pfeudomenbran, in eiz nem Gewebe der plastischen Lymphe, und dieses kann sehr dunn, ja halbdurchsichtig, und daben die Linse und Linsenkapsel fast vollkommen klar, der Kranke aber doch vollskommen, oder bennahe blind senn, sobald nähmlich die vorausgegangene Entzündung, von welcher dieser Lymphs staar ein Product ist, zugleich in die Uders und Markhaut tief eingegriffen hat.

§. 26.

Diel feltener als ber reine Lymphstaar ift ber Giter: fraar, Cataracta spuria purulenta, deffen Entitebung fib folgender Maken verhalt. Ben einer vernachläffigten Etterfammlung in den Augenkammern (hypopium), durch welche die Puville ichen vollkommen bedeckt ift, wird all= mablich ben gumliger Conftitution ber Girer größten Theils referbirt, Die Pupille kommt wieder gum Borfchein, aber ummttelbar binter ibr zeigt fich gang deutlich coagulirter Emweiße und Faferftoff wie benm Lymphstaar, nur bag in biefem Comphgewebe unverkennbare fefte Giterklumpchen allenthalben eingefactt find, welches bem Staar auch eine geiblichtweiße Farbe, und eine offenbar mehr ober weniger boderige Form gibt, jo zwar, baß er zuweilen fogar et= was in die vordere Augenkammer burd bie Puville bervoreagt. Außer bem ift die Pupille immer flein, mit bic= fem Giterlymphenconcret innigit verwachsen, taber auch winklicht, und die Regenbogenhaut vollkommen farr, que weilen etwas wulftig gegen die Gornhaut bervorgetrieben, und endlich nicht nur bas Geficht, fondern febr oft felbit alle Lichtempfindung völlig aufgehoben, oder lettere menigstens immer febr beschrankt.

II.

§. 27.

Um feltensten bemerkt man die britte Urt bes unede ten grauen Staares, nabmlich ben Blutftaar, Cataracta grumosa, welcher auf eine zwenfache Urt ent= fteben fann, fo wie bie benden erften unechten grauen Staare, ausschließend ein Product ber Entzundung ift, und feine Bafis in bem coagulirten Enweiß= und Fafer= ftoff findet. - Entweder es ift durch eine bedeutende Berlegung des Auges eine ansehnliche Menge Blut in den Augenkammern ausgetreten, welches nicht beachtet, und nur außerft langfam mabrend einer traumatifchen Entzundung bes Augapfels felbit aufgejogen worden, aber jum Theil in ber Form fleiner Blutklumpchen in bem in ber binte= ren Augenkammer mahrend ber Entzundung ausgebildeten Inmphatischen Dete eingesacht zurückgeblieben ift; - oder wahrend einem burch langere Beit bestehenden und vernach= laffigten Sopopium tritt endlich wirklich Blut in den 21ugenkammern aus, bas fich nicht mit dem Eiter mifcht, und welches bann ebenfalls nach vollendetem Huffaugungsprogeffe in berfelben Form binter ber Pupille guruckbleibt. -Im erften Falle fieht diefer Ctaar einem mit filberartigen Streifen oder Raden burdwebten rothlichen Dete abn= lich, die Puville ift zwar winklicht, aber felten febr enge, die Regenbogenhaut wenig oder gar nicht beweglich, und nicht nur die Lichtempfindung meiftens febr beutlich ausgefprochen, fondern zuweilen fieht ber Leidende noch gar etwas mit diesem Huge: im zwenten Falle bingegen ift die Trübung binter der Pupille febr dicht, weiß, mit rothli= den oder braunlichen Puncten und Flecken verfeben, bo= derig, und fogar mandmahl in die vordere Augenkammer burch die Pupille vorragend, die Pupille ift febr flein, winklicht, die Regenbogenhaut ift vollkommen ftarr, meis

min 307 mm

ftens ift gar teine Lichtempfindung mehr übrig, oder fie ift wenigstens fehr befchrankt, und unsicher.

Unmerkung. Man kann diefen Staar fehr leicht mit dem organisirten Eyweiß = und Faserstoff verwechseln, und sich nur durch ein gutes Bergrößerungsglas von der hier angegebenen Eigenthümlichkeit überzeugen.

§. 28.

Richt zu ben feltenften unechten Cataracten gehört bie vierte Urt, nahmlich ber bendritenartige, nach Comidt: der baumdenformige Staar, Cataracta arborescens, nad Richter: ber Uderhaut= ft a ar, Cataracta choroidalis. Dieser unechte Staar ift ju Kolge allen meinen bisberigen Beobachtungen ausschlie= fiend bas Product einer beftigen Erschütterung bes Mugapfels, mit oder ohne Bunde, durch welche ein Theil bes Taperums der Traubenhaut los geworden ift, und fich auf Die pordere Linfenkapfel in mannigfaltiger, ber eines Den= briten mehr oder weniger abnlichen Form gelegt bat. Gleich nach einer folden beftigen Ericutterung bes Mugapfels, flagt der Verlette über eine bedeutende 216nahme und Undentlichkeit des Genichtes; - wer bas Muge nur obenbin anfieht, bemerkt die auf der vorderen jett noch vollig burdfichtigen Linfenkapfel liegenden Flocken des Savetums gewiß nicht, nur ben febr genauer Befichtigung ber Dupille, zuweilen bloß mit bewaffnetem Auge, entdectt man fie *). Da aber in folden Fallen jederzeit auch bie Linfe

^{*)} Unmerfung, Gen defihatben werden folde Augenfranke nicht folten mit der precairen Bertröftung abgewiefen, daß diefe Ger fichtsschwäche fich nach einiger Beit ichon wieder verlieren wird, weil der flüchtig untersuchende Argt nichts von dem Dafenn die:

felbst wenigstens von den meiften ihrer Berbindungen mit ber Rapfel, ja auch felbst diese von ihren organischen Berbindungen mit ben junachstgrangenden Gebilden einiger Magen losgegangen ift, fo gefchieht nun fein vollig zwedmafiger Wechsel des organischen Stoffes mehr, es findet jest gewiffer Magen ein bloger Begetationsprozeg in ber Linfe und ihrer Rapfel Statt, und eben baber verlieren bende Gebilde bald ihre Durchfichtigkeit, ba benn biefer unechte Staar, welcher ichon früber ba war, nun nicht mehr zu verkennen ift, welcher wirklich mit den fogenannten Dendriten oft die frappantefte Abnlichfeit bat. - Min Kommt es barauf an, ob nach einer folden Berletung bes Huges eine traumatische Entzündung erfolgt ober nicht, benn entstehet eine folde, fo fleben diefe Flocken tes Sapetums mobrend ihrem Verlaufe ziemlich fest mit der vor= beren Linfenkapfel jufammen, und felbit bie Traubenhaut verwächst an mehreren Stellen ihres Pupillenrandes mit berfelben, woburch endlich fogar die Lichtempfindung befcbrankt wird. Entftebet bingegen feine traumatifche Ent= gundung, fo bleibt ber Pupillarrand ber Traubenhaut fren, Die Bris vollkommen beweglich, die Lichtempfindung auch ben ber vollkommenften Berdunkelung der Linfenkapfel und Linfe febr deutlich, und zuweilen verandern die tendritenformi: gen Klocken bes Tapetums ihre Korm, Grofe, und Lage, aber völlig verschwinden fie niemabls, obschon fie an bie Rapfel nicht fest ankleben, was ben ber Unsziehung folder Staare vollkommen nachgewiesen werden fann.

fes Staares ahnet, und bie verhandene Umbliepie bloß einer uns bedeutenden Utonie ber Marthaut als einer augenblicklich ente ftandenen und vorübergebenden Erfchütterung gufchreibt.

.... 309 §. 29.

Eine andere für den operirenden Arzt sehr wichtige Classification bes grauen Staares ift jene, welche auf der Consistenz des Staares beruht, denn diese hat nicht nur einen großen Einstuß auf die Borbersage, sondern auch auf die Auswahl der Operationsmethode, und auf die Mosdification der einzelnen Jandgriffe, welche ben der zu wähslenden Methode angewendet werden muffen.

§. 30.

In bieser Sinsicht gibt es erstens einen harten, ober festen, gaben grauen Staar, Cataracta dura, Cataracta tenax. — Bu den Merkmahlen des eigentlich harten Staares gehören folgende. 1. hat er eine ziemlich dunkle Farbe, 2. ist er von der Pupille entsernt, 3. das Gesicht ist nicht vollkommen, nicht bis auf die Lichtempfindung aufgehoben, sondern nur in einem hohen Grabe beschränkt, und der Kranke bemerkt ben erweiterter Pupille noch ziemlich deutlich die größeren Gegenstände; 4. die Bewegungen der Negenbogen geschehen ungemein lebhaft.

6. 31.

Mur der reine Linsenstaar kann ein harter Staar senn, und man sindet ihn vorzüglich ben hagern mit einer schraffen Faser verschenen alten Leuten als ein wahres Localübel, daher auch einige ophtalmologische Schriftsteller ohne weiters annehmen, daß der graue Staar ben alten Leuten jederzeit hart sen, dem frenlich die Erfahrung nur zu oft widerspricht. — Ben sehr alten, und sehr hagern Personen sindet man zuweilen in der ausgezogenen Staarlinse einen ganz deutlich ausgesprohenen Marasmus senilis der Linse, die in solchen Fasten fast so hart wie sesses Polz

fast kastanienbraun, und an benden Oberstächen so abgeplattet ift, als wenn sie in der Presse gelegen hatte, das her dieser Staar von einigen auch der schwarzgraue Staar, Cataracta nigra, genannt worden ist. — Diese Abart des harten Staares ist vor der Overation jestoch sehr schwer zu erkennen, und wird zuweilen selbst von Augenärzten mit der anfangenden Amaurose verwechsselt, deshalben ist es für den Unerfahrnen durchaus nothwendig, daß er die Pupille mit Hoosciamus hinlanglich erweitert, um sich von dem Dasenn dieses grauen Staares vollkommen zu überzeugen.

§. 32.

Bu ben festen, zähen Staaren gehören viele Kapsels- linsenstaare, nahmsich der Balgstaar, der kegelformige Kapsellinsenstaar, vorzäglich der gypsartige Staar, und der Balkenstaar, welcher wenigstens zum Theil jederzeit fest und zähe ist, und so sind auch alle unechten grauen Staare fest oder wenigsstens zähe. — Die charakteristischen Merkmahle aller diesser Staare sind ohnehin schon in den §. 20, 21, 22, 24 bis 27 angegeben worden.

§. 33.

Zwentens findet man einen weichen, d. h. kafigten, oder schabbaren (fcabrosen), oder sulzigten grauen Staar, Gataracta mollis, vel caseosa, scabrosa, gelatinosa. Diese Beschaffenheit des Staares kann sich entweder bloß auf die benden Oberstächen der Linse erstrecken, oder selbst in ihrem Kern vorhanden senn. Der erste Fall ist der häufigste. Ubrigens sind solche weiche Staare nicht schwer zu erkennen, denn er hat immer eine sehr hellgraue, oder wohl gar graulichtweiße, ober fogenannte meergrune Karbe, er bebt immer bas Beficht vollkommen auf, wenn er ben bochften Grad feiner Musbildung er= reicht bat, ja zuweilen befchrankt er felbit die Lichtempfin= dung febr bedeutend; die Bewegungen ber Regenbogen= baut geben febr langfam, trage vor fich, ja zuweilen muß man fogar ben Sposciamus zu Gulfe nehmen, um fich von der Richtvermachsung der Traubenhaut mit der Staar= fapfel ju überzeugen, weil ben folden Staaren bie bintere Augenkammer febr oft vollkommen aufgehoben ift, benn je fäsigter die Linse, besto größer ift sie auch, baber auch in derlen Fällen der ichwarze Ring am Rande der Pupille nicht mehr von einem Schlagschatten ber Bris, fondern einzig und allein von dem dunklen Saume der Regenbogenhaut felbit am Puvillarrande bedingt wird. Ferner find folche Staare nie gleichmäßig gefärbt, fonbern mehr oder weniger flectigt, fo daß aber diefe Flecken entweder keine bestimmte Contour zeigen, oder daß man icon gang beutlich die wie Perlmutter schielernden Bruchftucke ber vorderen Oberfläche der Linfe, oder bes gangen Staares, in welche er nach ber Unsziehung, oder ben der Riederlegung gerfällt, mabrnimmt oder end= lich daß diefe Flecken wolfenahnliche Formen annehmen.

9. 34.

Der reine Linsenstaar hat sehr oft eine solche sehr verschiedene weiche Consistenz, aber doch auch nicht selten ist in derlen Fällen mehr oder weniger eine Verdunkelung der vorderen Rapsel mit zugegen, so z. B. ist die Linse ben den meisten Kapsellinsenstaaren bis zu dem Kern sulzig entmischt. Uber eben so unwahr die Behauptung ist, daß der graue Staar ben alten Leuten immer hart gefunden wird, eben so unwahr ist es, das man den Staar ben jugendlie

then Individuen jederzeit weich, oder wohl gar fluffig finbet; benn offenbar wird die Consulenz des grauen Staares vielmehr von den producirenden Schädlichkeiten, als von dem Alter des Kranken bedingt.

Anmerkung Daber kommt es denn wohl auch, daß wir fast immer denjenigen Staar weich. kasigt, oder wohl gar fulgig, und jum Theil flussig finden, an dessen Entstehung offenbar irgend eine Dyekrasie, g. B. die strophulofe, die arthritische u. dal einen Unteri bat, dieser Staar mag übrigens ben jungen oder alten Leusten vorkommen.

6. 35.

Drittens gibt es einen wurtlich fluffigen Ctaar, Cataracta fluida, welcher ebenfalls mancherlen Dodiffcationen unterworfen uft, durch die er icht verschiedene Benennungen erhalten bat. - Da Diefer Ctaar übrigens meifrens mit einer vollkommenen Verdunkelung der Raviel verbunden ift, so ist seine Diagnoje auch gewöhnlich vor ber Operation febr erschwert, und er gibt fich zuweilen erft ben oder wohl gar erst nach der Overation vollig dentlich ju erkennen. Die Linfe felbit ift ben biejem Staare in eine tropfbare, meiftens mehr oder weniger fchleimige, juwei= Ien in eine mildhahnliche Fluffigkeit aufgelost. - Ben bem Balgfraare findet man bie Linfe gewohnlich in einem folchen Buffande ber Colliquation, aber die in dem dichten Balge enthaltene bunne julgige Fluffigkeit ftebt niemabls in einem geborigen Verhaltniß mit dem Volumen, meldes die Linfe felbst haben mußte. - Ift die Raufel ben tem fluffigen Staare nicht volltommen, fondern nur an einzelnen Stellen undurchfichtig, fo finder man folgende Merkmable: Der Staar liegt an der Traubenhaut, beugt der Kranke den Kopf vorwarts, fo drudt ber Staar bie

Regenbogenhaut nach der Jornhaut vor, und bie vordere Augenkammer wird dadurch merklich kleiner. Liegt der Kranke auf dem Rücken, so entsernt er sich etwas von der Tranbenhaut. Die Lichtempsindung ist deutlich. Wenn der Kranke den Kopf durch langere Zeit völlig ruhig halt, so zeigt der Staar ganz deutlich einen dichteren Bodensaß und eine oben dinnere Schichte, sa zuweilen unterscheidet dann der Staarblinde, so lange diese doppelten Schichten unverrückt bleiben, größere stark beleuchtete Obsecte wie durch einen dichten Rebel, ben seder schnellen Bewegung des Kopfes oder des Anges verschwinden aber diese Schichten wieder, und der Staar erscheint vollkommen weiß.

§. 36.

Es ist gar nicht zu läugnen, baß ber sogenannte angeberne Staar, den man bald nach der Geburt ben Rindern sinder, deren Augen dem grellesten Lichte sogleich ausgesetzt werden sind, nicht felten slussig it, jedoch daß man diesen Zustand der Linse in derlen Fallen keineswegs als Regel annehmen darf, beweist hinlänglich das nicht seltene Erscheinen der trockenhülsigen Kapsellunsencataract ben solchen Kindern, und an der Entstehung des wirklich flussigen Staares scheint durchaus eine angeborne strophulose Cacherie den größten Antheil zu haben.

§. 37.

Endlich gibt es noch einen fluffig harten Staar, Cataracta fluico dura, ber ebenfalls zu jenen verdachtigen Staaren gehort, an beffen Entstehung irgend eine Diebrafie einen bedeutenden Untheil hat. In der Categorie des fluffigharten Staares steht zuerft der morgagnische Staar, benn der coagulirte in ziemlicher Menge zwischen

der Linsenkapsel und Linse gesammelte morgagnische Dunst ist flussig, wie der dunnste weißlichte Schleim, die Linse selbst aber ist mehr oder weniger hart, höchstens an ihrer Oberstäche etwas brenartig oder scabros. Diese flussigharte Staar ist der einzige unter den flussigen Staaren, der mit verborgenen oder offenbaren Dyskrasien am wenigsten zu thun hat, er scheint am öftesten von zufällig unmittelbar chemisch auf das Auge einwirkenden Schädlichkeiten herzurühren. Übrigens gehört zwentens zu den flussigharten Staaren noch der Kapsellinsenstaar mit dem Eiterbalge, und der völlig gemischte Staar, deren Merkmahle durche aus schon angegeben worden sind.

6. 38.

Die Classification bes grauen Staares, welche auf feinem räumlichen Verhältniß beruht, liegt schon in den bisher aufgestellten Classificationen; benn jeder reine wirk- lich harte Linfenstaar, so auch die trockenhülsige Kapsfellinsencataract ist klein, jeder weiche, kasigte, scabrose Staar hingegen, so wie der Balgstaar, und der vollkommen gemischte Staar ist groß.

§. 39.

Einen desto größeren Werth für die Klinik hat jene Classification des grauen Staares, welche sich auf den Mosment seiner Entstehung und Ausbildung bezieht; denn der frisch und zugleich schnell entstandene graue Staar, Cataracta recens, et repente orta, fordert besonders ben jugendlichen Individuen viel mehr Eircumsspection, ehe man zur Operation schreitet, als der schon länger ausgebildete veraltete, nur all mählich entsstandene Staar, Cataracta inveterata, zumahl ben

alten Leuten, benn bem ersteren liegt wirklich viel öfters eine sehr verborgene schleichende Entzündung zum Grunde, als man gewöhnlich glaubt. — Der Rach staar, Cataracta secundaria, bestehet aber durchaus nur in einer cataractosen Blindheit, oder bedeutenden Beschränkung des Gesichtes, die entweder zum Theil schon von einer voraussgegangenen Staaroperation zurückgeblieben, oder erst nach derselben wirklich von neuem entstanden ist; der Nachstaar kann daher entweder ein echter, oder unechter, oder gemischter grauer Staar senn. Da jedoch der Grund zum Nachstaare wirklich nicht selten in dem Versahren ben der Operation selbst liegt, so können wir erst seine Urten und Albarten sammt ihren charakteristischen Merkmahlen dann ausstellen, wenn schon von den verschiedenen Operationsearten des grauen Staares gesprochen worden ist.

5. 40.

Die Classification des grauen Staares in hinsicht seiner Farbe ift für den praktischen Arzt ohne Interesse, wenn man die Farbe des Staares für sich allein in Unspruch nimmt; deshalb sindet man auch das, was die Farbe des Staares betrifft, entweder schon in den bisher aufgestellten Classificationen überall gehörig eingeschaltet, z. B. das Gelblichte, das Dunkelgraue, das Kreidenweiße, das Milchweiße, das Persmutterfarbige, das Rothlichte, das Cilberartige u. s. w., oder man wird noch in der so eben solgenden Classification das Erforderliche über die verschies dene Farbe der Cataracte sinden.

6. 41.

Beit wichtiger für die Klinif ift die Unterscheidung bes Staares in einen sogenannten reifen und unreis

fen, Cataracta matura et immatura. Reif ift ber graue Staar, fobald er feiner weiteren Unsbildung als folder mehr fabig ift, er mag übrigens bas Benicht vollig aufheben ober nur befchranken, er mag die Pupille ausfüllen ober nicht; ein unreifer grauer Staar beißt hingegen der= jenige, ber fich noch immer mehr ausbilden fann. Go 3. B. füllt die völlig ausgebildete trockenbulfige Rapfellinfenca= taract die Pupille nicht vollkommen aus, ja folche Kranke unterscheiden zuweilen fogar Farben, eben fo wenig füllt die fdwimmende Kapfellinfencataract die Puville aus, und bende find doch vollkommen gur Operation reif. Bu den unreifen Staaren geboren bingegen der Centralftaar ber Rapfel und der Linfe, der hintere Rapfelftaar, ber gering= fte Grad bes Enmphftaares u. bgl. Die meiften biefer un= reifen Staare, wenn fie wirklich vielleicht Jahre lang in Diesem Buftande bleiben, bilden fich nicht felten ben einer bem Unscheine nach unbedeutenten, zufälligen Ophtalmie fehr schnell vollkommen aus, zuweilen bleiben fie auch das gange Leben bindurch völlig unverandert. - Wir werden es erft in ber Rolge feben, welchen Ginfing bas Reif- ober nicht Reiffenn bes Staares auf die Operation haben fann.

Unmerkung. Ans dieser Unsicht von der Reise und Unreise des grauen Staares erhellet, daß wir gewisser Ma: fen einen ganz anderen Begriff mit diesen Worten verbinden, als die ältesten ophtalmologischen Schriftsteller damit verbunden haben, welche den grauen Staar für eine in der wässerigen Feuchtigkeit erzeugte Pseudomembran hielten, die erst allmöhlich eine gewisse Festigkeit erhalten, und somit zur Operation reif werden musse, um mit Ersolg niedergedrückt werden zu können.

6. 42.

Eine ber allerwichtigften Claffificationen bes grauen Stagres ift unftreitig die in einem wirklich rein brilis den und in einem complicirten Staar, Cataracta topica, pura, et cataracta complicata. Der rein ort= liche graue Staar fann nur in einem übrigens vollkommen gefunden Individuum eriffiren, fein Beiben irgend eines auch noch fo weit von bem Ilige entfernten Organs barf mit bem granen Staare coeriftiren, wenn ber Staar ein wirklich rein brtlicher beifen foll, benn wer kann es mathemathisch berechnen, ob ein foldes Leiben wirklich in gar femer Berbindung mit bem vorhandenen Ctaare fichet, ob es nicht nach ber Operation auf bas Minge erft feine Einwirfung außert, jumagl ba bie Atiologie bes grauen Craares bis jest noch immer fo durftig ift. Golde wirtlich rein ortliche graue Craare find eben nicht gar gu baufig, obwohl fluchrige Augenargte fie febr oft gu feben glauben. Der complicirte grane Staar fann aber auf eine brenfache Urt Statt finden, benn er ift entweder mit andern gleichzeitigen franthaften Formen im Unge felbit oder feinen Umgebungen verbunden, der ortlich com= plicirte graue Staar, ober es findet fich im übrigen Organismus bes Ctaarblinden irgend eine frankhafte Erfchemung ein, welche wieder mit dem Ctaare entweder in gar keiner Caufalverbindung zu fteben icheint, ober bie offenbar mehr oder weniger Untheil an ber Entstehung und Husbildung bes vorhandenen grauen Staares bat, der allgemein complicirte grane Staar, ober es finden bente Complicationen gugleich Etatt, ber volla fommen complicirte grane Staar.

rom 318 iron

§. 43.

Zu ben örtlich complicirten grauen Staaren gehört vorerst der an gewach sene graue Staar, Cataracta acreta. Diese ungewöhnliche Cohasion kann in einer Verwachsung der vorderen Kapsel mit der Traubenhaut durch coagulirten Enweiße, und Faserstoff, oder in einer ganz ungewöhnlich sesten Verwachsung der hinteren Linsenkapsel mit der Glashaut in der tellerförmigen Grube, oder in einem ungewöhnlichen sesten Zusammenhange der ganzen Linsenkapsel mit der Linse selbst bestehen; ja es können wohl auch alle dren Urten der Verwachsung gleichzeitig zugegen senn.

5. 44.

Die Verwachsung ber Staarkapfel mit ber Traubenbaut ift felten fchwer zu erkennen, benn ber Pupillarrand der Bris ift nicht vollkommen rund, er wird nur um defto winklichter, je schneller, und in desto größeren Abstufun= gen bas Licht wechfelt, ber Staar liegt völlig an ber Traubenhaut, ift febr weiß, die Bewegungen der Regenbo= genhaut find mehr oder weniger, und wenn diefe Berwachsung einen febr bedeutenden Umfang bat, wohl auch vollkommen aufgehoben, die Lichtempfindung ift febr undeutlich, oft febr schwach, zuweilen gar feine mehr vor= banden, weil folde unzwedmäßige Cobafionen immer das Product einer vorausgegangenen inneren Augapfelentzun= dung find, die leicht außer der Verdunkelung der Linfe und Linfenkapfel noch andere wefentliche Beranderungen in der Markhaut, in der Choroidea, in dem Glaskorper erzeugen konnte, welche dem Auge schon an und für sich bas Geficht, und felbit alle Lichtempfindung zu rauben im Stande find. Findet die Bermachsung ber vorderen Lin=

fenkapfel mit ber Traubenhaut ctwa nur in einzelnen Puncten Statt, fo fann man fich febr leicht von bem Um= fange biefer Cobaffonspuncte, burch bie fünftliche Ermei. terung der Pupille mit Sposciamus völlig überzeugen, welches auf die Auswahl der Handgriffe ben der Operas tion einen febr wichtigen Ginfluß bat. - Die ungwedmafig fefte Cobafion ber binteren Rapfel mit ber Glashaut in der tellerformigen Grube, und der Rapfel felbft mit ber Staarlinfe, wenn nicht zugleich eine bedeutende Berwachsung ber vorderen Kapfel mit der Traubenhaut jugegen ift (benn tiefe lagt ichon einiger Magen auch auf anderweitige unzwedmäßige Cobafionen ichließen), gibt fic nur erft ben der Operation felbit zu erkennen, und daber fann ich auch die Merkmable berfelben erft ben ber 216= handlung der verschiedenen Ctaaroperationsmethoden an= geben.

5. 45.

Viele anderweitige örtliche Complicationen bes grauen Staares sind weit leichter und bestimmter zu erkennen. Z. B. die Verbindung desselben mit einer vorderen Spenechie, mit einer stehenden Verengerung der Pupille ohne hinterer Synechie, wie ben Uhrmachern, Hysterischen, und Hypochondrischen, die Complication mit der Atrophie, mit der Augenwassersucht, mit der Eirsphtalmie, mit Flecken und Narben der Hornhaut, mit dem Flügelscll, und mit verschiedenen Ophtalmien, denn die Merkmable aller dieser mit dem grauen Staare gleichzeitigen krankhasten Zustände des Augapfels, die ich entweder schon früher angegeben habe, oder noch in der Folge angeben muß, sind so charakteristisch, daß sie keinem nur halb aussmerksamen Arzte entgehen können.

s. 46.

Richt schwer ift auch die Erkenntniß bes mit einem Glaucom verbundenen grauen Staares für benjenigen, der diese Complication nur ein einziges Dabl gesehen bat, benn ber Staar hat immer eine grunliche, ja, zuweilen eine wirklich meergrune Farbe, wie das 5. Bild der III. Rupfortafel zeigt, er ift ungeheuer groß, fo, baß er fich aus der Puville in die Sornhaut vordrängt, die Farbe ber Regenbogenhaut ift mehr oder weniger alienirt, fast wie nach einer Britis, die Regenbogenhaut ift vollkommen unbeweglich, die Pupille febr erweitert und winklicht, meiftens nach den Angenwinkeln bin, der fleinere Ring der Regen= bogenhaut nirgend fichtbar, weil er hinter der fich vor= drangenden weichen Staarlinfe verftect liegt, die Licht= empfindung mangelt völlig, bagegen ftellen fich meiftens baufige Lichterscheinungen im blinden Muge ein (Photoosia), und endlich existirt diefer Staar niemahls ohne einem mehr ober weniger auffallenden varicofen Buftande der Blutgefaße des Augapfels, der fich nicht nur allein burch die Muthopfie, fondern auch durch bas Gefühl einer ungewöhnlichen Barte bes Muges ausspricht. Gin folder Staar entstehet jederzeit unter heftigem und langwierigen Ropfichmerz.

5. 47.

Doch haben wir noch zwen örtliche Complicationen, über welche wir viel schwerer vor ber Operation zu entscheisten im Stande sind, und welche vorzüglich den Unfänger zu einem sehr unglücklichen Eingreifen in die Organisation des staarblinden Auges verleiten können; und zwar erstens die mit der Auflösung des Glaskörpers (Synchisis) complicite Cataract; denn ist dieser krankhafte Zustand des Glaskor

körpers schon in einem hoben Grade ausgebildet, so sind frenlich die Merkmahle desselben leicht zu erkennen, denn der Staar zittert, und die Regenbogenhaut schwankt immer nach vorn und rückwarts ben der geringsten Bewegung des Augapfels, das Auge scheint etwas atrophisch zu senn, es ist röllig matsch, weich, es zeigt keine Resistenz ben der Bestakung, die Schrotica ist zunächst um die Pornhaut wie ben sehr jungen Kindern blaulicht, und die Achtempfindung ist unsicher; hat hingegen die Spnchiss noch keinen bedeuten en Grad der Ausbildung erreicht, so sinder man nichts von allen dem, als eine verlächtige Weichheit des Augapfels, und ben sehr starken und schnellen Bewegungen des Auges ein Schwanken der Regenbogenhaut, und man kann dann vor der Operation nicht mit voller Sicherheit auf diese Complication des grauen Staares schließen.

5. 48.

Die zwehte oft schwer vor ber Overation erkennbare ortliche Complication des grauen Staares ist die mit dem schwarzen Staare; denn so leicht es selbst dem Ansanger zuweilen sällt, diese Complication sogleich zu erkennen, so schwer wird es in manchen Fällen sogar dem sehr geübten lingenarzte sie vor der Operation be stimmt voraus zu sagen, denn ist die Pupille ungewöhnlich groß, ist die Regenbogenhaut fast, oder vollkommen starr, und kann der Staachlinde weder den Tag von der Nacht, solglich noch weniger die geringeren Ubstusungen des Lichtes unterscheiden, dann bedarf es eben keines Divinationsvermögens, um mit Gewisheit voraus zu sagen, daß keine Staaroperation dem Kranken sein Gesicht wieder zu verschaffen im Stande ist, weil das Schvermogen keineewegs durch die Cataract, sondern durch die vorhandene Umau-

II.

rose aufgehoben ift : ist bingegen die Regenbogenbaut fast eben fo beweglich wie im gefunden Buftande, die Pupille fo flein, wie fie ben dem gegebenen Lichtgrade immer gu fenn pflegt, fann der Staarblinde alle Ubstufungen bes Lichtes genau angeben, und ift die Cataract bennoch mit einer Umaurose verbunden, welche bem Rranken außer der Lichtempfindung bas Gehvermögen vollkommen raubt, bann kann man bochftens in einer außerst forgfältigen Aufnahme ber Krankheitsgeschichte folde Erscheinungen auffin= ben, unter welchen ber graue Staar entstanden ift, und welche auf die gleichzeitige Entwickelung einer amauroti= fchen Blindheit gewiffer Dagen binweifen, guweilen er= regt ichon bas andere mit bem ichwargen aber mit feinem grauen Staare behaftete Muge bes Rranten einen nicht uns gegrundeten Berdacht, bag auch in dem cataractofen 2lu= ae ein amaurotisches Leiden mit jugegen fenn burfte, boch auch in einem folden Falle bat man vor der Operation fei= ne Gewißheit.

S. 49.

Der allgemeinen Complicationen des grauen Staares kann es (wie natürlich) eben so vielerlen geben, als es allgemeine Krankheitsformen, und Krankheitsformen einzelener Organe außer dem Auge gibt, am öftesten sieht man den grauen Staar aber dennoch mit den Stropheln, mit der Gicht, mit der Sphilis, mit der Psora, und mit veralteten Fußgeschwüren ben einem übrigens cachectischen Habitus complicitt.

§. 50.

Der vollkommen complicirte grane Staar ift im Gangen genommen, jum Glucke eine ziemlich feltene Erschei-

nung, und die örtlich gegebene Complication eines folden Staares besteht meistens in verschiedenen Folgekrankheiten der Augenentzundung, welche der Cataract vorausgegangen, oder mit derselben zugleich entstanden ist, und einen bestimmten miasmatischen oder cachectischen Charakter ge habt hat.

3mentes Capitel.

B. Atiologie des grauen Staares.

Unmertung. Die Atiologie des grauen Stagres liegt leider noch immer in der Biege; darf man fich aber etma darüber mundern? wie viele Augenargte haben fich denn bisber um das Urfachliche der Cataract befümmert? Staarfte= der, und immer Ctaarfteder maren und bleiben fie, nur Benige ausgenommen; mit der Operation Auffehen erregen, und den Sedel füllen, mar gewöhnlich ihr einziger 3med, und die Wiederherstellung des Befichtes das Mittel Dazu, die doch eigentlich der Zweck hatte fenn follen. - Und ift es denn in diefem Angenblicke um Bieles beffer ? will (ungeachtet der bier und da gegebenen Belegenheit zu einem grundlichen Studium der Augenheilfunde, und ungeachtet der mirflich bedeutenden Fortidritte der Dub= talmotogie in Deutschland) nicht dennoch jeder nur Staar= fechen lernen, und wohl auch, ohne es gelernt zu haben. Staar ftechen? - Go lange es überhaupt mit der Itio-Togie des grauen Staares fo erbarmlich aussieht, wie dermahl, wird der Augenargt frenlich immer gezwungen fenn, den Staarcandidaten mit dem leidigen Eroft dars auf zu verweifen, daß er erft völlig erblinden muffe, da= mit ihm endlich durch eine, vielfältigen Bufalligfeiten un= termorfene Operation vielleicht das Beficht mieder gege= ben merden fann. Daber bat fich Prof. v. Balther ein mefentliches und bleibendes Berdienft um die Augen: beilfunde ermorben, indem er die Argte auf eine noch viel zu menig beachtete Urfache des grauen Staares mit Grnft aufmertfam gemacht bat *).

^{*)} Deffen Abhandlungen aus bem Gebiethe der praetischen Medizein, besonders der Chirurgie und Augenheilkunde, I.B. Landschut, 1819. 8.

6. 51.

Codablichkeiten, welche an und fur fich allein einen grauen Staar erzeugen können, wiffen wir überhaupt bis jest fast gar keine anzugeben, und auch von denjenigen Schad-lichkeiten, die nur einen Causalmoment der Cataract segen, burften uns wohl noch die wenigsten bekannt senn.

§. 52.

Das hohe Allter wird nicht mit Unrecht als einer biefer Caufalmomente angeschuldiget, denn wirklich feben wir nicht nur ben grauen Staar am baufigften ben bejahrten Perfonen, fondern es ift auch febr begreiflich, daß der or= ganische Stoffwechsel in einem fo garten, ber Bergliedes rungskunft bisber größten Theils unzuganglich gebliebenen Gebilde, wie die Linfe ift, ben eintretender allgemei= ner Rigiditat am leichteften ins Ctocken gerathen muß: baber wir auch ben reinen und febr barten Linfenstaar in ber Regel nur ben febr alten Individuen antreffen, ben welchen zuweilen auch noch Atrefien von Befagen, ja felbit Berknorpelung und Berknocherung anderweitiger Gebilde bier und da mit bem Staare jufammentreffen. Doch baß ein bobes, ja felbst nicht einmahl ein febr bobes Allter, nicht regelmäßig als Ursache ber Cataract aufgestellt wer= ben kann, beweisen fo viele febr bejabrte, ja fogar de= crepide Menfchen, die demungeachtet wenigstens mit Gulfe einer guten Brille noch die fleinste Schrift gu lefen im Stande find. Das bobe Ulter durfen wir baber bloß als einen nicht gar feltenen Caufalmoment bes grauen Staares annehmen, und manche andere nicht minter wichtige, meiftens icon viel fruber vorausgegangene Schadlichkeiten find erforderlich, bamit wirklich eine Cataract ben junehmendem Alter fich entwickelt, z. B. übermäßige Anftrengung des Sehvermögens in der Jugend, vorzüglich ben folchen Arbeiten, die immer einen starten Lichtreffer in das Innere des Auges geleitet haben u. f. w.

§. 53,

Eben baher verdient langwieriger Mißbrauch der Ausgen in schlecht z. B. nur durch Lichtrefler erleuchteten Stuben, oder ben Bearbeitung sehr glanzender, kleiner, wirklich microscopischer Gegenstände, zumahl, wenn derlen Arsbeiten noch überdieß zu fortwahrenden Congestionen des Blutes nach dem Kopfe und den Augen, durch andauerndes Zusammenvressen des Unterleibes Unlaß geben, einen der ersten Plage unter den Causalmomenten des grauen Staares, der oft schneller oder langsamer durch einen wirklich entzündlichen Zustand der Linsentapsel und Linse zu Stande zu kommen scheint.

6. 54.

Auch ein völlig ungewohnter, plötlicher, und sehr starter Lichteinfluß, 3. B. auf bas Auge eines neugebornen, oder überhaupt sehr jungen und zartorganisirten Kindes, ist seider nur zu oft nach meinen vielfältigen Beobachtungen einer der wichtigsten und selten geahneten Causalmomente des grauen Staares, der schneller oder langsamer durch einen entzündlichen Zustand der Einsenkapfel
und Linse sich ausbildet, zuweilen aber auch zeitlebens
unausgebildet bleibt, wie dieses der Fall meistens mit dem
Centralkapfellinsenstaare ist.

6. 55.

Starke und langwierige Einwirkung der Sonnensstrahlen auf den Kopf und auf die Augen, wie z. B. ben unserem Landvolke, das sich ben seinen Feldarbeiten viel zu wenig vor dieser Einwirkung zu schützen versteht, begünstigt äußerst häusig in Verbindung mit den heftigen Blutcongestionen, die von dem unaufhörlichen Bücken beym Weinbau, und mit dem übermäßigen Genusse heuriger, sogenannter fertiger, scharfsaurer Beine, die Ausbildung des grauen Staares ben herannahendem Alter. — Dierher gehört aber auch das angestrengte Arbeiten ben starkem Feuer, wie z. B. ben Hochösen, in Glashütten, großen Schmieden u. dgl., daher wir auch ben Schlössen, Köschen u. s. w. den grauen Staar ben zunehmendem Alter gar nicht selten antressen.

5. 56.

Unbefangene, und oft wiederhohlte Beobachtungen haben mich vollkommen überzeugt, baß eine starke und anshaltende unmittelbar gegen ben Augapfel gerichtete Berbunftung ber conzentrirten Sauren oder Naphten und bes Alkohols einen augenblicklich und fehr bedeutend einwirkensten urfächlichen Moment des grauen Staares fest.

Anmerkung. Ich habe ben einer 52jährigen Frau durch eine folche aber nicht länger als eine Biertelftunde dauerne de Einwirkung einer mir unbekannten Fluffigkeit einen rein morgagnischen Staar binnen wenigen Stunden sich völlig ausbilden gesehen, welchen ich auf dringendes Berelangen der Krauben sichon am folgenden Tage operiren mußte, woben ich die Linse sehr fest, aber sowohl diese als die Linsenkapsel noch vollkommen durchsichtig fand.

228 mm

9. 57.

Dag bie fehr lange fortwährende Einwirfung bes Kalfftanbes einen nicht unbedeutenden Caufaimoment der Cataract gibt, davon geben uns diejenigen einen dentlichen Beweis, welche einen großen Theil ihres Lebens unter diefem schällichen Einfluß jugebracht haben,

§. 58,

Die Beobachtung, baß ber übermäßige Benuf febr geiftiger Getrante, bes Branntweins, febr ftarter Linneurs u. dgl., vorzuglich ben hagern ohnebin mit einer ftraffen Faier begabten Individuen ben gunehmentem Alter febr baufig gur Entstebung und Ausbildung eines reinen feifen Linfenstaares ben wichtigsten urfachlichen Moment gibt, ift fo allgemein befannt, daß felbit benm gemeinften Bolfe Die Reve ublich ift: "er fauft fich blind," und baf angefebene und erfahrene Augenarzte wirklich ichon fo weit gingen, angebenden Stoarfranken, wenn fie fich über die lange Dauer ber Zwischenzeit gwischen Unbrauchbarkeit der Un= gen und vollkommener Reife des Staares gur Operation beklagten, ten Rarh ju geben, fleißig Liqueurs ju trinten, jumahl wenn folde Individuen an berlen Gerrante noch nicht gewöhnt waren, um die Musbildung tes Ctaares zu befordern; ein Rath, der fich frenlich weder vor dem Richterftuhl der Vernunft, noch ber Spgieia auf ir= gend eine Urt entschuldigen läßt.

§. 59.

Verlegungen des Auges, ben welchen das verlegende Werkzeug felbst in die Linfenkapfel und Linfe eingedrungen ift, vorzüglich aber folche Verlegungen, welche mit einer

beftigen Erschütterung ber vorderen Galfte des Mugapfels perbunden find, ift auch durch fie teine eigentliche Wunbe des Hugavfels gesett worben, haben gewöhnlich einen grauen Staar gur unmittelbaren Folge, wenn auch feine traumatifche Entzundung fich einstellt, ja folche Ctaare zeigen oft icon wenige Stunden nach ber Berletzung, und folglich auch wenige Stunden nach ihrer Entstehung einen fo bedeutenden Grad von Ausbildung, daß tein Urgt die Rrantbeit mehr verkennen fann. Dur völlige Lostrennung ber Linfe von ihren organischen Verbindungen mit ber Rapfel, und nicht felten theilweise Lostrennung der Rapfel feibst von den junachstgranzenden Gebilden (denn nicht felten verliert in folden Fallen auch die Rapfel allmablich ihre Durchfichtigkeit), fann bas Begründende biefer jedergeit giemlich ichnellen Guffufion fenn; baber entftebet ber graue Staar gar haufig bald nach Peitschen: und Pferdefdweifhieben.

S. 60.7

Eine schleichende Entzündung ber Linsenkapsel und Linse ift leider nicht fehr selten die völlig unerkannte Ursache des grauen Staares, welcher ben gehöriger Sorgfalt des Leidenden selbst, und des zu Gulfe gerufenen Urztes ganz gewiß öfters in der Geburt erstickt, oder wenigstens in seiner Fortbildung gehemmt werden konnte, wenn auch derlen schleichende tiefe Entzundungsprozesse wirklich meisstens dyskrasischen Ursprunges sind.

§. 61.

Miasmatifche und cachectische Dyskrasien fieben überhaupt, auch ohne daß fie gerade eine folde schleichente Entzundung ber Linfenkapfel und Linfe erzeugen, mit ber Entstehung und Unsbildung bes grauen Staares in bem genqueffen Canfalverhaltniß, welches zuweilen nicht etwa bloß dem Staarstecher (benn fo etwas ift febr begreiflich), fondern felbst dem geborig gebildeten Mugenarzte entgeben fann, wenn er noch feine umfaffende Erfahrung befitt, benn ift die miasmatische, ober cachectische Diathefis erft in ibrer Musbildung zur wirklichen Dyskrafie begriffen, find baber auch noch keine felbst dem Unerfahrnen in die Mugen fallende darakteriftische Merkmable vorhanden, oder trägt ber Staarblinde noch den, nur fur einen icharffichtigen und geubten Beobachter mahrnehmbaren Enpus einer voraus= gegangenen miasmatischen ober cachectischen Onstrafie in feinem Organismus, und findet ber Mrgt baben auch feine örtliche Complication ber Cataract, so operirt er unbeforgt, aber bald nach ber Operation tritt bas miasmatische, ober cachectische Leiden im operirten Auge, ja zuweilen fogar auch in dem andern nicht operirten Huge, auf eine fo überraschende und gewaltsame Urt bervor, daß der Urit faum die Form des Huges zu retten vermag, der gewünsch= te und gehoffte Erfolg ber Operation aber ungufhaltsam, und zwar gewöhnlich auf immer vernichtet wird.

Anmerkung. Ich kann diesen Paragraph, den ich für den wichtigsten der ganzen bis jest bestehenden Atiologie bes grauen Staares ansehe, meinen Lefern und Juhözrern nicht genug an das herz legen, denn leider meine eigene Ersahrung hat mich die Unerläßlichkeit einer sehr strengen Untersuchung der vorausgegangenen Lebensgezschichte des Staarblinden gelehrt.

mm 331 mm

5. 212.

Um so nöthiger ist es, selbst in die Familiengeschichte ber Staarblinden mit tiefforschendem Auge zu bliden, wenn ein ursächlicher Moment des grauen Staares offenbar in einer erblichen Anlage zum grauen Staare liegt, wie es wirklich bekannte Familien diefer Art gibt, in welchen die Kinder in einem bestimmten Alter staarblind werden, denn es ist in derlen Fällen meistens so weit hinein übel, daß die Operation auch von dem größten oculistischen Virtuofen verrichtet, höchst selten einen glücklichen Ersolg hat, wie uns oft wiederhohlte Beobachtungen beweisen.

II. Abschnitt.

Therapie des grauen Staares.

Erstes Capitel.

A. Borherfage ben dem grauen Staare.

6. 63.

Schon aus dem bisher Vorgetragenen erhellet ganz deutlich, daß es viele Cataracten geben muß, ben welchen die heilung sehr problematisch ist, und daß wieder ben andern die Unmöglichkeit einer Wiederherstellung des Gesichtes (ware es auch nur im geringen Grade) mit aller Bestimmtheit vorausgesagt werden kann.

§. 64.

Die Möglichkeit der Heilung des grauen Staares durch den Gebrauch innerlicher, und vielleicht auch äußerlicher Arzneymittel (folglich ohne Operation), kann nur dann gegeben seyn, wenn man das Ursächliche des Staares vollskändig zur Einsicht gebracht hat, wenn dieses Ursächliche auch vollkommen beseitiget werden kann, und endlich wenn der graue Staar noch nicht bedeutend in seiner Ausbildung vorgerückt, oder wohl gar wirklich ausgebildet ist.

§. 65.

Da nun aber aus ber aufgestellten Atiologie bes grauen Staares flar einleuchtet, wie wenig wir bis jest von bem

Urfächlichen dieser Augenkrankheitsform wissen, so sieht es auch wie natürlich mit bem Heilen des grauen Staares ohne Operation gegenwärtig noch sehr schlecht aus; und nach meinen vielfältig, und vielseitig angestellten Boobsachtungen und Eurversuchen, durfte es wohl nur möglich sehn, ben beginnenden grauen Staar in solchen Fällen in der Geburt zu ersticken, wenn irgend ein bestimmtes und erkanntes allgemeines oder örtliches noch heilvares Leisden den wichtigsten Causalmoment des eben entstehenden grauen Staares seizt den den Wichtigsten Causalmoment des eben entstehenden grauen Staares seizt, z. B. leichter Grad der Strophelskrankheit, der Spybilis, irgend eine plöstich unterdrückte krankheit, der Antigkeit des Hautorgans, wie veraltete Außegeschwüre, die Kräße u. dgl., oder endlich eine schleichende Entzündung der Iris und Linsenkapsel.

Anmerkung. Auch felbst in solchen Fallen hat es mir einige Mahle bloß gelungen, der weiteren Ausbildung des grauen Staares Einhalt zu thun, eine volltommene Wiederherstellung des reinen Sehens gelang mir niemahls, wenn sich auch wirklich das schon beschränkte Gessigt einiger Maßen besserte. Gegen einen in seiner Entewickelung ziemlich vorgerückten, oder wohl gar schon völlig ausgebildeten grauen Staar hingegen konnte ich auch selbst in diesen Fällen nicht das geringste mit Urzenemmitteln ausrichten, außer daß ich die Constitution des Kranken überhaupt, oder die des staarblinden Auges dadurch besserte, und eben dadurch zur Operation vorbereitete.

6. 66.

Die Operation bleibt baber für jest noch immer fant bas einzige Mittel, von dem fich für die Wiederherstels lung des Gesichtes ben Cataractosen mit Grund etwas hoffen läßt.

Unmerkung. Es ift ein lächerliches, ja oft fogar ein fträfliches Unternehmen , einen ausgebildeten grauen Staar durch fogenannte auflofende (nahmlich mifchungeandernde) innerlich gereichte Mittel, g. B. durch die einft hochbelobte Pulsatilla nigricans, die Cicuta, durch das Calomel u. dgl., beilen zu wollen; denn follen derlen Mittel wirklich auf die fehlerhaft gewordene Mifchung der Linfe oder Linfenkapfel einwirken, welche ungeheure Beränderungen mußten nicht in der organischen Gefammt= maffe des Individuums vorerft erzeugt merden. - Die gange Constitution des Staarblinden fann mohl eber auf folche Urt gu Brunde gerichtet, und fomit, wie ich leider einige Mable von blinden Unbangern der Authorität ge= feben habe, jede weitere Aussicht auf gründliche Beilung der cataractofen Blindheit durch eine Operation dem be= Dauernsmurdigen Leidenden geraubt, aber der graue Staar niemable befeitiget merden.

§. 67.

Jedoch auch die Staaroperation, so weit sie immers hin in allen ihren Arten und Abarten wirklich schon versvollkommnet ist, kann dem Staarblinden nicht immer das Gesicht verschaffen, ja nicht selten ist sie sogar contraindicirt; denn selbst in den günstigsken Fällen ist der Erfolg dieser Operation so vielen Zufälligkeiten bloßgestellt, die der Arzt gar nicht zu überschauen vermag, daß man sich ben einer ausgebreiteten Erfahrung sogar wundern muß, wie sie dennoch so oft einen vollkommen glücklichen Ersfolg hat.

§. 68.

Der wichtigste Grund aber, warum bie Staaroperation felbst unter ben bem Unscheine nach gunftigsten Umftanden, von bem größten augenärztlichen Virtuosen nach bieser oder jener Methode verrichtet, oft einen ganz

unerwarteten unvollkommenen, ober wirklich unglücklichen Erfolg bat, suchen die Argte völlig vergebens in der Ope: rationsmethode, wie fie es bisber immer gethan 'haben; und zuverläsig kommen fie mit ihrem ewigen Saumeln von einer Staaroperationsmethode gur anderen nicht ins Reine, weil feine biefer einzelnen Methoden, und mare fie auch ben dem, ber fie auszuniben pflegt, bis zu dem bodiftmöglichften Grad ihrer Vollkommenheit gedieben, für alle Cataracten paffen fann und wird, fondern weil vielmehr nur in ber fehlerhaften Indication ber Operation über= haupt, oder in der fehlerhaften Auswahl der Operations= methode insbesondere ber mabre binlangliche Grund bes vollig unerwarteten Miglingens bes operativen Seilvlanes liegt und gefucht werden muß, und biefer Rlippe find felbit bie trefflichsten Arzte fo lange nicht völlig anszuweichen im Crande, fo lange es mit ter Atiologie des grauen Staa= res fo wie gegenwärtig ausfieht.

Un merfung. Esift daber mabrhaft lächerlich, wenn man von Argten die Frage horen muß: "nach welcher Methode operiren Sie den Staar?" - 3ch pflege immer zu antworten, nach der Methode, die ich in dem porlicaenden einzelnen Ralle für die gweckdienlichfte bal: te : denn mer nicht eben fo funftfertig ertrabiren, Depri= miren, und recliniren, als feratonpriren fann, dem fonnen und merden die Ctaarblinden (eingelne ausgenommen) wenig Dank für feine Runft miffen. Uberhaupt nicht die erworbene, felbft nicht die ausgezeichnetefte Runftfertigleit in einer einzelnen Stagroperationsmethode (und mare fie auch gerade die fcmerefte, die funftreichefte), fondern nur die mit einleuchtenden Brunden belegte Musmahl der Operationsmethode für den vorliegenden Rall , verbun: den mit einem hoben Grade von Runftfertigfeit in jedem technischen Eurverfahren, bemeist den wahrhaft großen Meifter, alles übrige menn auch nicht gang Berdienft=

lofe, fpricht bemnach bloß den Eleinlichen, den einseitis gen Bunftgenoffen der Staarftecher aus.

§. 69.

Wenn es fich diesemnach felbst unter ben gunftigften Umftanden, und auch ben der bestimmteften Indication ber Operation überhaupt, und der Operationsmethode insbefondere nur um die größere oder geringere Wahrscheinlich= feit eines völlig guten Erfolges ber Staaroperation ban= belt, fo muffen wir nothwendig aus ber bis jest gegebenen Erfahrung die Falle genan ausheben, in welchen die größte Babricheinlichkeit für einen glücklichen Erfolg ber Staar= overation fpricht; bann jene Falle bezeichnen, in benen bie Vorhersage in Sinfict bes Erfolges ber Operation zwar nicht ungunftig, doch aber mehr oder weniger zweifelhaft ift : - und endlich muffen wir zu jenen Fallen übergeben, in welchen ber wirklich ungunftige Erfolg der Staaropera= tion (völlig abgeseben von der Methode) febr mabrichein= lich, oder wohl gar bestimmt schlecht ift, in welchem lets= ten Falle auch jede Staaroperation absolut contraindicirt fenn muß.

§. 70.

Der Erfolg ber Staaroperation ift bochst mahrschein- lich febr gunftig:

- 1. Wenn die Cataract wirklich ein reines Cocalubel, folglich auf teine Urt und Beife complicirt ift.
- 2. Wenn das Ange fammt feinen Umgebungen fo organisit ift, daß die einzelnen Jandgriffe der mit Einsicht gewählten Operationsmethode dadurch weder für das Ange selbst, noch auch für den Operateur ungewöhnlich erschwert werden.

- 3. Wenn der Staarblinde so viel Verstand hat, und ihn sowohl mahrend als nach der Overation auch be- halt, um nicht selbst die Bestummtheit und Sicherheit der erforderlichen Jandgriffe ben der Operation, oder die Ausführung des Seilplanes nach derselben zu be- einträchtigen.
- 4. Wenn ber Overateur nicht nur alle erforderliche me= dicinisch = dirurgische Renntniffe überhaupt, sondern noch befonders die Einsicht besitt, die wahrscheinlich zweckmäßigste Operationsmethode für die vorliegende Art des Staares auszuwählen; - und wenn er aufer dem noch theils von der Mutter Natur, theils durch feine specielle Bildung auch bie anderweitigen geistigen und forperlichen Gigenschaften eines treffli= chen Augenoperateurs erhalten bat : nabmlich ein scharfes Wesicht, eine feste aber leichte, gut medani= ichen Runftelenen überhaupt geeignete und wirklich genbte Sand, lange, geschmeidige Finger, einen garten Saftfinn, und ein gewiffes Bartgefühl in der tech= nischen Behandlung dieses bochst individualisirten Dr= gans, vollkommene Furttlofigkeit, unerschütterliche Gegenwart des Beiftes, und gehörige Umficht.
- 5. Wenn auch die nöthigen Inftrumente nicht complicirt, überhaupt vollkommen zweckmaßig beschaffen sind, und von dem Operateur in diesem Zustande immer forgfältig erhalten werden.
- 6. Wenn endlich auch alle hanslichen Verhaltniffe bes Staarblinden fo beschaffen find, daß man von dieser Seite keine ungewöhnlichen Beschwerden ben der Operation, und keine Störung in der Unsfuhrung des ohe nehm höchst einfachen Beilplanes nach derselben zu besfürchten hat.

S. 71.

Doch felbst unter diefer außerft glücklichen Conftellation barf man nicht immer auf benfelben Grad bes glüdlichen Erfolges der Staaroperation hoffen, denn der vollig Staar= blinde, welcher vor der Erstehung der Cataract schon sehr fernsichtig war, wird es nach ber Beseitigung ber catarac= tofen Linfe noch weit mehr fenn, und fich nothgedrungen Seben, die Staarbrille gar nicht von den Augen zu laffen, wenn er nur die gemeinsten Gegenffande in der Dabe gang beutlich erkennen will, und folde auch außerst glucklich Operirte und Geheilte find bann nun freglich burch ben Er= folg der Operation febr wenig zufrieden gestellt. - Defto mehr erfreuen fich biejenigen Staarblinten ihres glücklich wieder erhaltenen Gefichtes, welche vor ber Entstehung des Staares febr furgfichtig maren, benn biefe hatten von einem fo trefflichen Gehvermogen noch keinen Begriff, wie fie gegenwärtig durch die Operation erlangt haben, und legen gewöhnlich die Brille ab, die ihnen vorher ftrenges Bedurfniß war, ohne jemable zu einer andern greifen gu muffen. Endlich werden diejenigen Staarblinden, welche vor der Entstehung der Cataract weder fern= noch furgfich= tig waren, zwar die Wichtigkeit des glücklichen Erfolges der Operation fühlen, indem fie wieder alle Gegenftande gang deutlich erkennen, aber boch bedürfen fie gewöhnlich eine Staarbrille, um lefen, fchreiben oder andere feinere Arbeiten verrichten zu konnen.

S. 72.

Der Erfolg ber Staaroperation ift hingegen auf alle Falle mehr oder weniger zweifelhaft.

1. Wenn der Staar auch nur örtlich, z. B. mit einem Flügelfell complicirt ift, wenn auch die vorhandene

Complication wirklich feine Gegenanzeige gegen jebe Staaroperation fest.

- 2. Wenn ber Bau bes Anges felbit ober feiner Umgebuns gen bem Operateur mancherlen Hinderniffe in Weg wurft, er mag übrigens was immer für eine Operationsmethode mablen, z. B. fehr tiefe Lage des bleis nen Angapfels, fehr enge gespaltene Angentieber.
- 3. Wenn ter Staarblinde fehr dumm, oder aberglaubijch oder fehr reh, oder fehr furchtsam, oder auch nur fehr schlecht genahrt ift.
- 4. Wenn der Operateur nur eine Staaroperationsmesthode adoptiet hat, und vielleicht auch selbst in dieser noch nicht hinlänglich geübt ist, oder überhause die zusvor angegebenen, dem Augenoperateur unentbehrlichen geistigen und körperlichen Eigenschaften nicht besiebt.
- 5. Wenn er mit schlecht bestellten Instrumenten operirt, wie dieses zuweilen sogar ben berühmten Lingenarzten der Fall ift, die, wenn sie für ihren arztlichen Rufnichts mehr zu besorgen haben, auch gleichgültig gesen bas Loos armer Staarblinder werden.
- 6. Wenn in ben hauslichen Berhaltniffen tes Staars blinden mancherlen tem Erfolge ber Operation uns gunftige Umftande liegen, die durchaus nicht befeitiget werden konnen, z. B. schlechte, feuchte Wohnung, ein boses Weib, ein liederlicher Mann, große Unsreinlichkeit u. s. w.
- 7. Wenn der Staar unter wiederhohltem oder langwierigem Kopfichnierz entstanden ut, follte biefer auch
 jetzt ichon feit langer Zeit nicht mehr wieder gekommen senn.

- 8. Wenn ber Staarblinde überhaupt eine vorzügliche Meigung zu catarrhalischen und rheumatischen Beschwerben besonders an ten Augen verrath.
- 9. Wenn ber Staarblinde vormahls häufig an rothlaufartigen, wenn auch weit von dem Auge entfernten Entzundungsanfallen gelitten hat, oder noch leidet.
- 10. Wenn dem Staarblinden ein fogenanntes vulnerables Santorgan gegeben ift. I. B. S. 251.
- 11. Wenn der Staarblinde in seiner Kindheit, oder in jungeren Jahren häufig an Convulsionen, oder viel- leicht gar an epileptischen Unfallen gelitten hat, sollten sich diese auch schon seit mehreren, ja seit vielen Jahren nicht mehr eingestellt haben.
- 12. Wenn der Staarblinde auch kaum merklich den Typus irgend einer vorhergegangenen dyskrasischen Krankheit, 3. B. des skrophulösen, des arthritischen, des syphistischen Leidens noch in seinem Organismus trägt.
- 13. Wenn der Staarblinde auch ohne vorausgegangener bestimmter bystrasischer Krankheit doch einiger Maßen einen cachectischen Sabitus hat.
- 14. Wenn das staarblinde Auge auch nur in der Jugend oft wiederhohlten heftigen Ophtalmien unterworfen war.
 - 15. Wenn der Staarblinde die Abstufungen des Lichtes nicht bestimmt und deutlich angeben kann, ohne daß man das Ursächliche davon sogleich im Auge bemerkt.
 - 16. Der Erfolg der Staaroperation ist sehr zweiselhaft ben allen nur einiger Maßen Systerischen und Ipposchondrischen.

- 17. Eben so zweifelhaft ift er ben jenen Staarblinden, bie zu febr heftigen Gemuthebewegungen, z. B. zum Jahzorn, vorzüglich geneigt find.
- 18. Ferner ift die Wiederherstellung des Gesichtes durch die Staaroveration fehr problematisch, so lange das staarblinde Auge, wenn auch schwach, aber doch noch immer sieht, weil es durch ein unwillkührliches Strauben alle handgriffe der Operation ungemein erschwert.
- 19. Nie darf man fich auf einen glücklichen Erfolg ber Staaroperation verlaffen, wenn der Staar traumatischer Natur ift, sollte auch wurklich keine örtliche Complication des Staares bemerkbar senn.
- 20. Hochst unsicher ift der Ausgang bes overativen Eurverfahrens ben allen Individuen, welche sich gerade in der Periode des Mannbarwerdens beninden.
- 21. Bebenklich ift die Borbersage in Sinficht des Erfolges der Staaroperation, wenn ichon ein Auge durch Bereiterung verloren gegangen ift, wenn diese nicht bloß die Folge einer traumatischen Entzindung war.
- 22. Eben so bedenklich bleibt der Ausgang der Staaroveration, wenn schon ein Auge von einem solchen Ausgenarzte mit unglücklichem Erfolge operirt worden ist,
 von dessen medicinisch dirurgischer Einsicht und vollskommener Aunstfertigkeit und Sorgfalt man völlig
 überzeugt senn kann.

§. 73.

Der Erfolg der Staaroperation ist bestimmt mehr oder weniger ungunftig:

1. Wenn der Staarblinde ein kupferiges Gesicht (gutta rosacea) hat, bas nicht von dem Migbranche geis

ftiger Getrante, fondern von einer wirklich mehr oder weniger gum Scorbut hinneigenden Cachepte berrührt.

- 2. Wenn wirklich noch offenbar der Enous einer porausgegangenen byskrafischen Krankheit in dem Glaarblinden vorhanden ift.
- 3. Wenn ber Staarblinde fich überhaupt noch im Reconvaledcenten = Zustande von was immer für einer Krankheit befindet.
- 4. Um so weniger darf man auf einen wirklich guntis gen Erfolg der Staaroperation hoffen, wenn erwa noch wirklich eine auch nicht dyskrasische Krantheit vorbanden ist.
- 5. Eben so vollsommen unwohrscheinlich ist ein glücklischer Erfolg der Staaroperation, wenn der Staar in einem nicht unbedeatenden Umfange mit der Tranbenshaut verwachsen, oder wenn ein unheilbares wenn auch nicht sehr bedeutendes entzündliches oder anderes bedeutendes chronisches Leiden der Augenlieder oder des Augapfels, z. B. eine habituell gewordene Augenliederdrüsenentzündung, ein Ectropium des unteren Augenliedes, der Nest eines Pannus u. dgl. vorhanden, oder wenn der Staarblinde sehr lichtsschen ist.

5. 74.

Endlich muß feber Staaroperationsversuch geradezu mißlingen, wenn der graue Staar offenbar mit einer ausgebildeten Umaurose, mit einer Auflösung des Glaskörpers, mit der Wassersucht oder Atrophie des Auges, mit irgend einer noch bestehenden Entzündung des Augapfels,

mit bem Glaucom ober mit einer allgemeinen Varicositätber Blutgefäße des Augapfels verbunden ist; — ja, in den
brey letteren Fällen kann man sogar die Vernichtung der
Form des Auges als eine unmittelbare Folge der Operation voraussagen.

3wentes Capitel.

B. Beilung des grauen Staares.

§. 75.

Was die Heilung des grauen Staares durch Arzneymitztel ohne Operation betrifft, wenn anders ein solcher Heilzplan oder vielmehr Eurversuch wirklich indicirt ist, so erzheltet schon ganz deutlich aus dem S. 64, welche Indication in derlen Fällen zu fassen, und welche Indicate nach Maßgabe des wohlerkannten Ursächlichen zu wählen sendürften.

5. 76.

Sieht fich aber ber Augenarzt (wie es leiber noch fast immer ber Fall ift) nothgebrungen zur Staaroperation feine Zuslucht zu nehmen, so muß er noch vorher auf folgenbe Regeln ben sorgialtigsten Bedacht nehmen.

- 1. Coll er die Unruhe und angstliche Beforgniß, von ber boch gewiß kein Staarblinder, wenn er von der Operation hört, völlig fren ift, so viel möglich zu mäßisgen trachten; und eben darum darf er
- 2. Die einmahl von dem Kranken beichloffene Operation nicht lange aufschieben, benn die Ungstlichkeit machst mit jedem Lage, ja mit jeder Stunde.
- 3. Muß der Angenarzt Gorge tragen, daß der Staarblinde nicht etwa gerade vor der Operation seinen Ma-

gen anfüllt, oder wohl gar mit schwerverdaulichen Rahrungsmitteln überladet.

- 4. Findet man wirklich offenbare faburalische Beschwerden, so muffen diese noch vor der Operation völlig beseitiget werden.
- 5 Leidet der Staarblinde vielleicht eben an Stuhlverftovfung, oder ist dieser Zustand ben demselben wohl
 gar habituell geworden, so muß der Leib vor der Operation geöffnet werden, wenn nicht heftige Blutcongestionen, wenn nicht wirklicher Organismus nach der
 Operation entsteben sollen, was nie zum Gedeihen
 eines glücklichen Erfolges führen kann.
- 6. Endlich muß man den Staarblinden überhaupt, wenn er etwa felbst die Operation noch einige Tage verschieben will, vor allen folden Einstüssen sorgfältig zu foligen trachten, durch welche leicht catarrhalische oder rheumatische Beschwerden herbengeführt werden konnen.
- Unmerkung. Gine eigeniliche allgemeine Borbereitung zur Staaroperation in dem Sinne, wie sie in vortaen Beiten gang und gabe war, nähmlich durch Aderlassen, blutiges und unblutiges Schrörfen, durch Purgiren, vasten, durch die Molken- und Kräutereur u. dal. gibt es, Gott sen Dank! heut zu Tage nicht mehr; denn die verständigen Arzte haben endlich einsehen gelernt, daß sie die traumatische Augenentzündung, die mit Recht die am meisten gefürchtete Kolge dieser Operation ist, und die sie durch eine solche Vorbereitung verhindern woll, ten, nur um desto sicherer herbengeführt werden müsse, indem der Staarblinde dadurch auf alle mögliche Art oesschwächt, daher ungewöhnlich empfindlich, und somit auch für die Einwirkung aller positiven schällichen Ginssisse nur um desto empfänglicher gemacht wird: und die

noch hier und da herumreisenden Staarstecher nehmen sich ohnehin nicht Zeit zu einer folden Borbereitungscur, weil es ihnen nicht sowohl um eine dauerhafte Bies
derherstellung des Gesichtes, sondern nur um ichnellen Geldgewinn ben ihren leichtgläubigen Staarblinden zu
thun ift.

· S. 77.

Noch immer wird die Frage aufgeworfen, in welcher Sahreszeit man Staarblinde operiren foll? - und noch immer will es ber Ochlendrian, daß die Staarblinden im Fruhjahre gufammengetrieben werden; - und doch ift gerabe bas Frubjahr für viele Staarblinde, wegen ben Frühlingsfiebern und ben in diefer Jahrszeit meiftens baufig herrschenden catarrhalischen und rheumatischen Beschwerben, die am wenigsten zu dieser Operation geeignete Jahrsgeit. - Eine Ungahl von 1460 Staarblinden, welche ich bis zu diefem Augenblick operirt babe, belehrte mich, daß man Staarblinde in jeder Jahrszeit operiren, und febr glücklich operiren kann, wenn man nur die ftaarblinden Individuen geborig mablt; fo darf man g. B. fein Bedenfen tragen, den reinen ortlichen Staar im Fruhjahr wie im Berbit, im Commer wie im Winter zu operiren, wenn nicht etwa der Staarblinde dickleibig, febr fett ift, benn für folde ift ber Winter die tauglichste Sahrszeit, weil sie burch die Kalte, die fie fürchten, gezwungen werden, nach ber Operation völlig ruhig im Bette zu bleiben. - Staar= blinde, welche früher zu catarrhalischen und rheumatischen Befdwerden febr geneigt waren, und es vielleicht jum Theil noch find, darf man daber weder im Frubjahre, noch im Berbfte operiren, nur der trockene warme Sommer, ober ber ftrengste, trockenfte Winter ift für fie gur Staar= operation tauglich.

men 347 mm

a. Von der Operation des grauen Staares überhaupt.

§. 78.

Es gibt bren Arten ber Staaroveration, welche aber wieder in unzählige Abarten zerfallen, die gewöhnlich nur das Product der individuellen Einsicht und Aunüfertigkeit der Operateure sind, weit weniger hingegen von den versschiedenen Arten und Abarten des grauen Staares bedingt werden, und diese dren Arten der Staaroperation sind: die Riederdrückung oder Umlegung, die Auszieshung, und tie Zerfücklung des Staares durch den Hornhautstich, Keratonyxis.

S. 79.

Jede dieser Staaroperationen hat in bestimmten Fallen ganz offenbare Borzüge vor den benden andern, was in der Folge erst recht deutlich werden wird, wenn von diesen Operationsmethoden an und für sich und von ihren einzelnen Handgriffen die Rede senn kann; aber keine dieser Staaroperacionsmethoden wird jemahls von einem erfahrnen, verständigen, und in jeder derselben vollkommen geübten Augenarzte den benden andern unbedingt vorgezogen, und für sich allein gepflogen werden.

§. 80.

Gehr viel kömmt ben der Staaroperation auf eine zwockmäßige Stellung des Staarblinden, des Gehülfen, und des Operateurs selbst an. — Der Staarblinde muß auf einen Stuhl ohne Rückenlehne sigen, und wäre auch ein solcher eben nicht ben der Hand, so darf man ja nur die Lehne an die Seite des Blinden rücken, damit der Ges

bulfe nicht gehindert ift, fich mit dem Kopfe des Staar= blinden dem Operateur binlanglich nabern zu konnen. Der binter bem Rranten ftebende Bebulfe faßt mit ber rechten Sand, wenn das linke Muge operirt werden foll, den Ropf besselben unter bem Rinn, bruckt ibn an feine Bruft an, und nabert fich mit demfelben dem vor dem Blinden auf einen etwas höheren Stuhl figenden Operateur nach Erforberniff mehr oder weniger. Die linke Sand legt bann ber Behülfe flach auf die linke Geite ber Stirne bes Rranken, fo daß die Gpigen des Beige= und Mittelfingers etwas un= ter bem Rande des oberen Augenliedes ju liegen kommen, mit dem Zeigefinger bebt er bann querft den Augenliedrand fo viel möglich in die Bobe, und fogleich fahrt er mit dem Mittelfinger nach, um des Festhaltens des Augendeckels besto gewisser zu fenn; die benden Fingerspiten muffen aber über den Augenliedrand gegen ben Augapfel fo weit vor= gelegt bleiben, daß fie den Augapfel zwar feineswegs berubren, noch viel weniger brucken, fondern bag nur bas Auge mit feiner Sornhaut als dem bochften Puncte leife anftreift, wenn es fich etwa nach oben vor dem eindringenden Inftrumente fluchten follte, und daß es folglich von diefer tem Operateur laftigen Berftellung fogleich guruckgescheut wird. - Der Staarblinde muß übrigens fchief gegen ein offenes Tenfter gefett werden, bamit bas Licht gwar bin= langlich, aber nur ichief auf bente Hugen einfallt, und fein bem Operateur hinderlicher Lichtreffer auf der Gornhaut erzeugt wird, baber auch von keiner andern Geite ber ein Lichtstrahl in die Augen fallen barf. - Der Operateur felbst fitt vor dem Blinden, so daß beffen Rouf gerade fei= ner Bruft gegenüber ftebt, bamit er von oben ber mabrend ber Operation alles febr genau in bem Huge beobachten kann, und damit er die Urme nicht bedeutend aufzuheben

gezwungen ift, mit bem Beigefinger ber linken Sant, wenn bas linke Huge operirt wird, zieht er ben unteren Hugen= beckel binlanglich berab, aber die Gpige biefes Fingers muß eben fo, wie die des Behülfen über ten Augenliedrand gegen den Augapfel vorsteben, ben Mittelfinger legt er auf abnliche Urt über die Thranencarunkel, in die rechte Sand nimmt er bas jur Operation erforderliche Instrument, nabmlich bie Staarnabel oder bas Ctaarmeffer, wie eine Schreibfeber zwischen den Daumen, Beige- und Mittelfinger. Durch diese bestimmte Unlegung ber-Finger bes Bebulfen und des Operateurs, welche frenlich ben febr enge geipaltenen Augenliedern und einem fehr tiefliegenden Eleinen Augapfel jum Theil wegfallt, firrt man bas flud= tige Huge bes furchtsamen Staarblinden, benn es trifft allenthalben, wohin es bem eindringenden Instrumente entfommen will, eine Fingerspite, von welcher es burch leife Berührung der hornhaut gurudgescheut wird, und eine folde Feitstellung des Muges uit nicht nur fur ben Unfanger durchaus unentbehrlich, fondern auch die einzige, welche, ohne allem Rachtheile fur tiefes gart gebildete Organ, angewendet werden fann, denn alle fogenannten Feststellungeinstrumente, wie die Augenspiegel, bie burch einen nicht unbedeutenden Druck bas Muge gur Rube gwingen, und die Augenspiefe, die bas Auge nicht unbedeutend verwunden und ungleichmäßig drücken muffen, wenn es ftille fteben foll, taugen burchaus nichts. Man febe als einen Beweis nur, wie viele Staarblinde ohne einen mehr ober weniger nachtheiligen Verluft ber Glasfeuchtigkeit und obne andern bofen Folgen aus den Sanden folder Opera= teure kommen, die fin biefer Feststellungswerkzeuge zu betienen pflegen. - Eben fo wenig taugen alle jene Borfchlage etwas, die man gemacht bat, um bente Mugen mit

ber rechten Sand operiren zu konnen, bas rechte Auge muß immer mit ber linken so wie bas linke mit ber rechten Sand operirt werden, wer sich nicht gleiche Kunftfertigkeit begder Jande aneignen kann, bleibt ewig nur Stumper.

Anmerkung. Barth's Methode, ohne Gehülfen den Staar zu operiren *), findet bochftens in der Privatprapis, und felbst da nicht immer, in Spitalern aber niemahls Etatt, weil die Fenster gewöhnlich in diesen Säusern viel zu hoch angebracht sind. Übrigens wird seder Arzt, der die Staaroperation nur ein einziges Mahl am Lebenden verincht bat, gestehen müssen, daß es ein sehr großer Gewinn für die Zuverlässisseit der Staaroperation und ihren Ersolg wäre, wenn man des Gehülsen, der sich zuweilen, so lange er nicht geübt ift, zumahl in außerordentlichen Fällen, tölpisch genug anstellt, jesderzeit entbehren könnte.

§. 81.

Findet man in benden Augen den Staar vollkommen ausgebildet, so kann die Operation ohne Bedenken, wenn der Staarblinde damit einverstanden, und eine günstige Aussicht auf ihren glücklichen Erfolg vorhanden ist, in benden Augen zugleich unternommen werden; wenn hingegen bedenkliche Umstände obwalten, welche den Erfolg der Operation sehr unsicher machen, so ist es rathsamer diese nur an einem Auge zu versuchen, wenn sie der Kranzke durchaus fordert, damit, wenn diese unglücklich aussfällt, sich aber vielleicht in der Folgezeit die Complication des Staares zum Bortheil des Leidenden bedeutend veränzbern sollte, dennoch ein Auge zu einem zweyten günstigeren Eurversuch übrig bleibt.

^{*)} Etwas über die Ausziehung bes granen Stnares fur ten geübten Operateur. Wien, 1797. 8.

§. 82.

Ist nur ein staarblindes Auge zur Operation geeignet, und sieht das andere noch mehr oder weniger, so soll man, wie einige wollen, dieses Auge während der Operation des andern verbinden, damit es sich desto ruhiger ben derselben verhält; diese Regel wird aber gewiß kein großer Praktiker befolgen, denn dieser weiß es aus eigener Erstahrung nur zu gut, wie leicht das zu operirende Auge sirirt werden kann, wenn man den Kranken mit dem andern Auge irgend einen Gegenstand bestimmt und scharf ansichauen läßt, der sich in derselben Richtung besindet, in welcher sich das blinde Auge ben der Operation besinden soll: aber freylich muß auch der Operateur diesen Mosment schnell benüßen, um das Instrument in das Auge zu bringen.

- b. Bon der Operation des grauen Staares insbesondere.
 - 1. Bon der Niederdrückung und Umlegung des grauen Staares.

§. 83.

Ben der eigentlichen Niederdrückung des grauen Ctaarres (depressio) wird der Staar mit der Staarnadel fast fenkrecht unter die Pupille so weit herab und etwas in den Glaskorper gedrückt, daß er dem Gesichte nicht mehr hinz berlich senn kann.

6. 84.

Es ift leicht begreiflich, daß man auf diese Urt eis nen festen und großen Linsenstaar theils ohne Nachtheil für die Marthaut, und für die Verbindung des Ciliarkörs pers mit dem Glaskörper, theils nicht fo weit von ihrem alten Gige entfernen fann, bag er nicht febr leicht wieder ben der nachsten Gelegenheit aufsteigen follte. Daber auch Die vormable fo baufigen Rlagen über das Wiederaufftei= gen des Staares, und über die anderweitigen bojen Folgen diefer Operation, g. B. über das faum gu ftillende Erbrechen, über die fdnell fich entwickelnde amaurotifche Blind= beit, über die fcmerglichste Entzundung u. bgl. Wenn aber auch diese wichtigen, und haufigen Rachtheile ber Riederdrückung gar nicht zu laugnen find, fo bat man boch Diefe Staaroperationsmethode mit Unrecht beut ju Sage fast völlig verworfen, und dagegen unbedingt die Umles gung (reclinatio) des Staares angenommen, welche darin beftehet, daß man den Staar an feiner vorderen Oberfläche bestimmt mit der Nadel faßt, und zwischen ben untern und außeren geraden Augapfelmuskel fo in den Glaskorver niederlegt, daß feine vordere Oberfläche jest Die obere, feine hintere aber jest bie untere, fein oberer Rand jest der hintere, und fein unterer Rand jest ber vordere wird, benn die Berftorung ber Bellen ber Blas= haut muß doch nothwendig jederzeit febr bedeutend fenn. Rach meiner Uberzeugung ift daber in einigen wenigen be= stimmten Fallen die Depression noch immer bengubehalten, und wirklich der Reclination vorzugiehen, wie in der Folge deutlich gezeigt werden wird.

§. 85.

Ben der Depression und Reclination des grauen Staares führte man sonst die Staarnadel durch die Conjunctiva, Sclerotica und Choroidea in das Innere des Auges ein, jest will man sie durchaus wie ben der eigentlichen Keratonyxis durch die Hornhaut einbringen; dieses operative Berfahren Kann ich aber aus folgenden durch Gelbsterfahrung genau geprüften Grunden nicht empfehlen, denn er= ftens bleibt die Staarlinfe fammt ihrer Kapfel immer noch an ihren unterften organischen Berbindungen bangen, und die Umlegung geschieht eben deßhalb jederzeit unvollkom= men, wenn auch die Pupille künstlich erweitert worden ift; zwentens will man ben Staar bod vollkommen um= legen, so bruckt man immer mehr ben Puvillarrand ber Regenbogenhaut, und zwar fo bedeutend, daß beftige Bufalle erfolgen, die Pupille mag noch fo febr erweitert fenn; brittens fann man Staare, welche mit ber Traubenhaut an einzelnen Stellen verwachsen find, durchaus nicht ge= borig und leicht von der Traubenhaut lofen und umlegen, weil man nicht leicht und gerade, sondern immer nur schief von vorn nach hinten mit der Ochneide der Radel gwi= fchen die vermachfenen Bebilde kommt.

S. 86.

Sowohl die Niederdrückung, als die Umlegung des grauen Staares zerfällt in drey Momente, deren jeder die größte Aufmerkfamkeit fordert, und nur durch den letzten dieser Momente unterscheiden sich die Depression und Nesclination, in den beyden ersteren stimmen sie vollkommen überein. — In dem ersten dieser Momente wird die Staarsnadel in das Auge gebracht; in dem zwepten Momente wird sie in die hintere Augenkammer eingeführt und auf die vordere Oberstäche des Staares in die Quere gelegt, in dem dritten Momente endlich vollführt der Operateur den Act der Niederdrückung oder Umlegung.

S. 87.

In dem ersten Momente kann so wie ben der Staars ausziehung nur gar zu leicht der Grund zu einem vollkoms

men unglücklichen Erfolge ber Operation gelegt werben, er ist daher auch ben dieser Operationsmethode der wichtigste, benn die Nadel muß so in das Auge geführt werden, daß man ja nichts verletzt, was nicht absolut verletzt werden muß, und wodurch der glückliche Erfolg der Operation mehr oder weniger beeinträchtiget, oder wohl gar auf der Stelle vereitelt werden könnte, so darf weder der gefaltete Theil des Cisliarbörpers, weder die Markhaut, weder einer der größeren Zweige der Eiliarnerven, weder eines der größeren Eiliarblutgefäße verletzt werden, weil sonst heftige Nervenzufälle, zumahl das wahrhaft nervöse zuweilen kaum zu stillende Erbrechen, oder eine selbst der Vollendung der Operation hinderliche und dem Auge gefährliche innere Blutung erfolgt.

§. 88.

Allen biefen mehr ober weniger gefahrvollen Berle-Bungen wird man ben bem Ginstiche einer lanzenformigen Staarnadel bestimmt ausweichen, wenn man fie im außeren Augenwinkel eine, hochstens anderthalb Linien von dem Rande der Sornhaut entfernt, und ungefähr eine ftarte Linie unter bem borizontalen Durchmeffer bes Mugapfels, folg= lich zwischen dem gefalteten Theil des Ciliartorpers und der Abgrangung der Markhaut an dem gegackten Rreife, nahmlich durch den ungefalteten Theil des Ciliarkorpers fo ein= führt, daß eine Flache ber Radel aufwarts, die andere abwarts, einer ihrer Rander gegen den Rafenwinkel, ber an= bere gegen ben Schläfeminkel, und ihre Spite gegen ben Mittelpunct des Augapfels gerichtet ift, bamit man nicht fogleich auf die Linfe ftoft, und diefe aus ihrer normalen Lage ju fruh verruckt, wodurch die folgenden Sandgriffe ber Depression und Reclination nur fehr unficher und unvollkommen ausfallen müßten. — Die Hand, mit welcher Operateur die Staarnadel gefaßt hat, muß auf die Wange des Staarblinden mit ihrem kleinen Finger einizger Maßen gestüßt werden, damit die Nadel, wenn sie mit ihrem breitesten Durchmesser einmahl durch die sehr stark entgegenstrebende Sclerotica eingedrungen ist, nicht etwa mit ihrem Halse zu schnell und zu tief in das Auge dringt. Daß übrigens eine gerade, schmahle, lanzensörmige Staarnadel, so, wie sie auf der Instrumententasel in der 17. Figur dargestellt ist, der runden oder gebogenen Nadel vorzuziehen ist, bedarf wohl schon langst keiner Bezweise micht.

§. 8g.

Sobald der Sals der Staarnadel in die Bunde getreten ift, barf sie nicht tiefer eingestoßen, sondern fie muß fogleich auf folche Urt um ihre Uchfe gedreht werben, daß fich das Seft an die Ochlafe gudrangt, und Die Gpige eben baber parallel mit der Traubenhaut und gegen ben inneren Augenwinkel bin, die eine Flache ber Radel aber nach vorwarts, die andere nach ruchwarts, die eine Ochneide nach aufwarts, Die andere nach abwarts ge= richtet ift; und nun fucht ber Operateur behutsam zwischen ben Ciliarfortfagen und ber vorderen Linfenkapfel jo nabe als möglich an dem Pupillarrande der Traubenhaut in die bintere Augenkammer fo weit vor den Staar mit der Ratel zu kommen, bag ibre außerfte Spige etwas binter dem inneren Pupillarrande der Gris versteckt ift, die bin= tere Oberfläche der Radel aber auf der vorderen Oberfläche des Staares liegt, und fomit ift auch der zwente Moment ber Depression oder Reclination vollendet, den gewiß felbit jeder Unfanger mit der größten Bestimmtheit burchführen

wird, wenn er anders mit der Anatomie des Auges recht vertraut ist, was er ohnehin fenn foll.

§. 90.

Jest könnnt es erst barauf an, ob die Niederbrückung ober Umlegung des Staares angezeigt ist, im ersten Falle führt man die Nadel sogleich auf den obersten Theil des Staares, so, daß sie schief mit der Spitze etwas nach rück- wärts, und mit derjenigen Fläche, welche vorher auf der vorderen Oberstäche des Staares gelegen hatte, jetzt nach dem obersten Nande des Staares gerichtet ist, und nun drückt man ihn etwas schief nach unten und außen unster die Pupille so weit herab, daß er nicht mehr bemerkbar ist, dann hebt man die Nadel leise noch einmahl auf, um zu sehen ob der Staar wirklich liegen bleibt, und endslich zieht man sie in derselben Nichtung, in welcher sie eingeführt worden ist, wieder aus dem Auge.

§. 91.

Soll man hingegen recliniren, so bringt man die auf ber vorderen Oberfläche des Staares liegende Staarnadel nicht mehr aus der Stellung des zwenten Momentes, sont dern man hebt bloß ihr Heft in einer Diagonalrichtung nach vorn auf, damit der Staar dem Drucke der Nadelfläche nach unten und außen zu in den Grund des Glaskörpers folgen, und auf die im §. 84 umgelegt werden muß.

§. 02.

Sowohl ben ber Depression als Neclination kann der Operateur die Staarnadel im Auge ohne Nachtheil für diesses zarte Organ einzig allein nach den Gesehen des Hesbels handhaben, jeder Versuch mit der ganzen Länge der Nadel zu drücken ist nicht nur ohne Erfolg für den Forts

gang ber Operation, sondern auch für bas Auge so verberblich, daß die bofen Folgen gewiß nicht ausbleiben, benn man kann sich leicht vorstellen, wie heftig die Eiliarnerven baben gezerrt werden muffen.

§. 93.

Bas die Modificationen der einzelnen Sandgriffe nach Maßgabe der Verschiedenheit des Staares ben diefen ben= ben Operationsmethoden betrifft, fo find diefe in allen Fallen ben der Depression so unbedeutend, daß fich felbst ber Unfanger auf ber Stelle leicht belfen fann. Unders verhalt es fich aber mit den Modificationen ber Sandgriffe ben ber Reclination; benn bat man es mit einem ausge= bildeten Kapfellinfenftaar ju thun, und ift bie verdunkelte Staarkapfel fo binn, daß fie mabrend ber limlegung ger= reißt, fo wird wohl die Linfe in den Grund des Muges um= gelegt, aber die nur burdriffene Rapfel mußte einen Dad= ftaar fegen, wenn ber Operateur nicht fogleich mit feiner icharfen zwenschneidigen Staarnadel auch die Rapfel nach allen Richtungen zerschneiden, und von der Pupille fo viel möglich entfernen wollte. - Berfallt bie halbweiche ober bis jum Kern feabrofe Staarlinfe mabrend ber Umlegung in mehrere Ctucke, fo ift es nothwendig, um abermabls nicht etwa einen bedeutenden Linfennachstaar guruck gu laffen, die größeren Studte einzeln zu recliniren, die Elei= neren aber entweder nach Thunlichkeit zu deprimiren, oder wenn die Pupille nicht eben zu enge ift, in die vordere Ilugenkammer zu ichieben, wo fie ichnell aufgesogen werden. -Sat man einen mit der Traubenhaut nur partiell verwach= fenen Staar vor fich, fo muß man vorerft mit ber Coneis be der Madel, die man zwischen den Staar und die Traubenbaut ober oder unter der vermachsenen Stelle flach ein=

führt, diese Bebilde zu trennen fuchen, bevor man ben Uct ber Umlegung verrichtet. Findet man einen Staar, ber immer wieder mit der Radel aufsteigt, ohne bag man diese in denselben etwa eingestochen bat, ift folglich der fo= genannte elastische Staar vorhanden, den ichon die ältesten Angenärzte wohl kannten, ben welchem nicht nur die Staarlinfe mit ihrer eigenen Rapfel, als auch biefe mit der Glashaut in der tellerformigen Grube ungemein fest zusammenbangt, so muß der Overateur die noch im= mer mit ihrer hinteren Glade auf bem Staare liegente Radel über bem oberen Rande des Staares nach binten führen, und burch perpendiculare Bewegungen mit ber Schneide diese ungewöhnlich feste Berbindung des Staares mit dem Glaskörper vollkommen zu lofen fuchen, dann mag er den Uct der Reclination wiederhohlen, und er wird gelingen. - 3ft der Overgteur aber etwa felbst an bem beständigen Wiederaufsteigen bes Staares Schuld, weil er ihn mit der Radel aufgespießt hat, was er doch leicht gewahr wird, so muß er entweder die Radel wieder fo weit aus dem Unge guruckziehen, daß er sie von neuem in die hintere Mugenkammer geborig einführen, und den Uct der Umlegung zweckmäßig wiederhohlen fann, oder er muß, wenn der an der Radel festsitzende Staar in dem Grunde des Huges mit derfelben befindlich ift, fie nicht wieder aufheben, fondern ein Paar Mabl, ebe er fie aus bem Huge giebt, um ihre Achse breben, damit fich ber aufgespießte Staar besto leichter von ber Rabel losmacht, und endlich liegen bleibt.

\$. 94.

Die Behandlung nach der Niederdrückung und Umlegung des grauen Staares ift hochft einfach; und fo un-

entbehrlich nach ber Staarausziehung die mit bem fo eben wieder erhaltenen Gefichte verftandig angestellten Berfuche find, fo wenig taugen fie etwas nach diefen benden Dperationen, benn die Einwirkung der Augapfelmusteln ben . dem Unschauen verschiedener bald mehr bald weniger ent= fernter Wegenstande ift gerade bas, was ein fcnelles Bieteraufsteigen bes Staares am leichteften begunftigt. Da= ber ift es rathlich, fobald die Pupille rein ift, auf der Stelle bende Mugen, wenn auch nur eines operirt worden ift, burch einen über bie Angenliederspalte fenfrecht gelegten ichmablen englischen Beftpflafterftreifen zu ichließen, mit einer reinen Leinencompresse, die nur auf ber Stirne burch eine gewöhnliche Stirnbinde befestiget wird, bedectt gu erhalten, und dem Operirten burch einige Tage ftrenge Rube des Körpers und des Kopfes ju empfehlen. Ubrigens muß die Stube maßig verdunkelt fenn, und der Operirte fann nach feiner Billführ im Bette liegen , oder auf einem Echnftubl figen, wenn er nur feine erceffiven Bewegungen macht; nur leicht verbauliche, nicht gu fart nab= rende, bloß ein ichwaches Rauen fordernde Gpeifen bekommen bem Overirten am besten. Huffer bem muß in ben erften Tagen nach ber Operation alles forgfältig vermieden werden, was nur die geringfte Beranlaffung gur Entfte= bung einer Entzundung im overirten Muge geben konnte, und was wir icon in ber allgemeinen und fpeciellen Arbiologie ber Augenentzundung im I. B. meines Leufabens jur Ginficht gebracht haben. Um britten, boditens am vierten Tage fann bas operirte Muge ichon wieder ge= öffnet, und bloß mit einem gruntaffetenen Mugenichtem bedeckt gehalten, auch bemfelben allmablich ber Gebraub gestattet werden. Es ware wirklich efelhaft, ter Reine nach alle Cautelen aufzugablen, die wahrend der Recons

valescens von dem Operirten bis zur vollkommenen Erhohlung seines Auges beobachtet werden müssen, wenn das Ange nicht auf immer schwach bleiben soll; aber alle diese Cautelen, diese diätetische Regeln lassen sich füglich in eine Hauptregel zusammenfassen. Nähmlich der Operirte thue alles das, was seinem reconvalescirenden Auge wirklich behagt, er meide aber hingegen sorgfältig alles dassenige, was dem operirten Auge nur im geringsten noch empfindlich ist, in demselben ein sehr unangenehmes Gefühl, eine Beschwerde die Augenlieder zu öffnen, oder offen zu erhalten erregt, demselben Thränen entlockt, das Weiße leicht röthet u. s. w. Auf diese Art gewöhnt sich der Operirte allmählich wieder an seine vorige Lebensart.

5. 95.

Die Bufalle, die fich entweder felbit mabrend oder nach ber Miederbruckung und Umlegung bes Staares ereignen konnen, verdienen fast durchaus eine besondere, und febr forgfältige Berücksichtigung. Gine ber unbedeutenoften unter biefen Erscheinungen ift die kleine Blutgeschwulft (Thrombus) unter der Bindehaut des Augapfels, um den Ginftich ber Dadel, die frenlich ben einiger Aufmerksamkeit auf die größeren fichtbaren Blutgefaße ber Conjunctiva leicht verhütet werben fann. Diefer Bufall kann füglich fich felbst überlaffen bleiben, und die Reforbtion des nur in geringer Menge extravasirten Blutes abgewartet werden. - Eben fo wenig hat das fleine fcmammichte, leicht blutende Aftergebilde zu bedeuten, bas fich zuweilen ben paftofen Individuen gleich nach der Operation an der fleinen Stichwunde ber Bindehaut bes Mugapfels blicken laßt, benn follte es in ein Paar Tagen nicht von felbit verschwinden, fo bilft das Bestreichen mit Opiumtinctur, und in bem hartnäckigften Falle, bas Berühren mit bem trockenen Gollenstein gang gewiß. Bang anders verhalt es fich aber mit ber Blutergiegung in ben Augenkammern felbst ben der Operation, denn zuweilen fann der Opera= teur eine folche Blutung vor der Operation ichon voraus= fagen, wenn nahmlich der Staar mit der Traubenhaut burch organisirten Enweiß- und Raferstoff jusammenbangt, weil er in demfelben Augenblicke, als er diefe Bermachsung mit ber Radel burchichneidet, auch bie vorhandenen Ufter= blutgefaße durchichneiden muß, welche ihr Blut fogleich in Die Angenkammern wie burch ein Gieb ausleeren, jedoch in diefem Falle ift bie Quantitat bes extravafirten Blutes fo unbedeutend, daß man ben Auffaugungsprozes rubig abwarten fann. - Bat aber ber Operateur die Staarna= del nicht völlig kunftmäßig in das Auge eingeführt, bat er folglich entweder ichon benm Ginftechen oder benm Ginfüh= ren der Radel in die bintere Mugenkammer bedeutente Blutgefage verlett, fo tritt auf ber Stelle fo viel Blut in bie Augenkammern aus, bag er mit ber Bollendung ber Depreffion oder Reclination febr eilen muß, und leicht wird es in einem folden Falle geschehen, baf er die Dpes ration gar nicht mehr zu Stande bringen fann, ober wenn er Bagehals genug ift, fie blindlings vollenden muß. -Sier ift nun alles zu beobachten, was im 1. B. meines Leitfabens im 6. 233 in diefer Sinficht icon eine foblen worden ift. -

5. 96.

Das von vielen Augenärzten beobachtete heftige confensuelle Erbrechen nach der Depression und Reclination
rührt einzig und allein, entweder von der Berletzung,
Quetschung oder Zerreißung der Ciliarnerven, 'oder der

Markhaut felbst ben der Operation ber, und kann nur burch nervenbefanftigende Mittel, g. B. burch Baleriana, Caftoreum, Moschus, Opium u. dgl. allmählich gestillet werben, wenn noch feine traumatische Entzundung in bem operirten Huge vorhanden ift; hat fich aber tiefe ichon entwickelt, fo greift ber antiphlogistische Beilplan vor. Ein foldes confensuelles Erbrechen wird auch leicht ber Operation auf dem Fuße folgen, wenn der Operateur den bar= ten oder feften Staar zu tief in den Grund des Muges niedergebrückt, oder niedergelegt, und dadurch die Markbaut mehr oder weniger gequeticht bat, aber in einem folden Falle ift bas Erbrechen gewöhnlich mit einer augen= blicklich entstandenen vollkommenen oder unvollkomme= nen Amaurose verbunden, und weicht allen Rervenmit= teln nicht, wenn man nicht durch Erschütterung bes Ropfes dem Staare wenigstens eine etwas veranderte Lage gibt, oder ihn wohl gar jum Biederaufsteigen bringt. Eine folde amaurotische Blindheit fann aber auch unmit= telbar nach der Depression oder Reclination ohne Erbreden entsteben, und nur zuweilen wird fie durch ein gufalliges Wiederaufsteigen des Staares gehoben werden, wie ich zu beobachten Gelegenheit gefunden babe. - Endlich fann der Operateur ben dem Ucte der Reclination noch auf eine andere Urt die amaurotische Umblyopie mit oder ohne Erbrechen hervorbringen, nahmlich wenn er, um ben Staar tief genug umgulegen, mit ber Staarnadel nachfahrt, und fie jest noch bedeutend tiefer in das Huge fchiebt, als fie fcon mit dem Ende bes zwenten Momentes der Operation eingeschoben war, benn er verlett gewiß mit der Gpibe ber Staarnabel die Markhaut mehr oder weniger. Die traumatische Augenentzundung, welche nach der Depreffion und Reclination eben fo leicht unter gegebenentlimftan=

ben, wie nach ber Ertraction und nach ber Keratonyris, erfolgen kann, und ihren Focus immer in der Iris und ben zunächstgränzenden Gebilden hat, wird nach den schon im I. B. meines Leirfadens ben der idiovathuschen Iritis angegebenen Regeln behandelt. — Endlich kann von dem Wiederaufsteigen des Staares bald oder später nach der Operation erst ben dem Nachstaare gehandelt werden.

5. 97.

Best erft, nachdem ber Technicismus ber Miederbrudung und Umlegung bes Staares in allen Momenten beschrieben worden ift, kann bas fastich senn, was ich uber Die eigentliche Indication ju diesen benden Craaropera= tionsmethoden überhaupt, und über die Waht jeder ein= zelnen insbesondere zu fagen habe. - Cowohl die De= preffion als die Reclination bes grauen Ctaares ift und bleibt in allen jenen Kallen nur eine Palliativeur, in welden man einen vollkommen harten, oder einen giemlich feften an feiner Oberflache ftabrofen Ctaar, oder einen Balgitaar, und überhaupt einen hautigen gaben Ctaar vor fich bat, denn weder der eine noch der andere wurd nach der Operation jemable aufgelost und absorbut, fon= bern jeder diefer Staare bleibt im Muge als ein unorgani= icher fremder Korper liegen, der ben diefer oder jener Ge= legenheit leicht wieder aufsteigt, und dem Operirten von neuem bas Geficht jum Theil oder vollig raubt *). Die

^{*)} Unmerkung. Ich habe bis ieht feine Gelegenheit verfäumt, folche Augen nach bem Tode auf das forgfältigfte gu unterfuschen, in welchen bewm Leben die Depreffion oder Rechnetton des Staares vorgenommen worden war, und unter diefen bestanden fich folche, die man schon vor 20 und mehr Jahren operirt hatte, aber bennabe in allen fand ich bie feste unauf

Depression und Reclination überhaupt könnte baher nur in jenen Fällen wirklich angezeigt seyn, in welchen man ent- weder die Ausziehung des Staares gar nicht unternehmen kann, oder in welchen diese kunstvolle Operation ein zu großes Wagestück wäre, was erst vollkommen aus der genauen Beschreibung der Staarausziehung überhaupt und ihrer Modificationen unter bestimmten Umständen insbesondere in der Folge einseuchten wird. Besspiele von solchen Fällen geben uns vor der Hand eine Verwachsung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut in einem bedeutenden Umstange; eine sehr flache Hornhaut und folglich viel zu kleine vordere Augenkammer, als daß der Schnitt in der Hornhaut seine gehörige Größe erhalten könnte, aus den nähmelichen Gründen auch ein sehr breiter Arcus senilis, den

lösbare, meiftens merflich verfleinerte Linfe mit und ohne Rapfel, baurige Staare ichienen febr wenig verfdrumpft gut fenn, aber fie hatten ihre jabe Confifteng völlig verloren, und maren gut einem feften weißen Rlumpen geworden, nirgend fand ich an ihnen eine Spur von Maceration. Ben einem Lebenden fab ich ben Staar, der por 30 Jahren von dem Staarftecher Silmer niedergedrudt worden war, durch einen Sturg auf den Ropf wieder aufgeftiegen, er war flein, edigt, er ichwamm von cis ner Augenfammer in die andere, wenn die Pupille erweitert war, und er zeigte fich bennahe verfnochert, als er ausgezogen ward, welches mit dem glücklichften Erfolge gefchab. 3m Jah: re 1805 gog ich einer 40jährigen Weibeverfon eine febr große, harte gelblichtweiße Staarlinfe aus, welche ichon feit 26 Jah: ren, nahmlich feit ihrem 14ten Jahre, in der vorderen Mus genkammer gelegen hatte. Die Beranlaffung ju diefem Borfalle Der Linfe in die vordere Mugenkammer gab ber Schlag eines Baumgweiges, durch welchen das Muge heftig erfcuttert ward. Uberhaupt habe ich bis jest noch niemahls gefeben, daß auch nur ein halb fefter Staar im Muge aufgelost und abforbirt morben mare ; - und ich muß erft einen niedergelegten harten, feften Staar wirklich aufgelost und abforbirt feben, wenn ich an bie Möglichfeit diefer Erfcheinung glauben foll, wogu ich aber leider bis jest gar feine Belegenheiten gefunden babe.

man nicht durchschneiben darf, weil die Wunde nicht heilt; eine schon habituell gewordene bedeutende Berengerung der Pupille, Myosis, sehr tief liegende Augen mit sehr enge gespaltenen Augenliedern, sehr unruhige, convulsivischbewegliche Augen, eine partielle Berwachsung des Staares mit der Tranbenhaut; zu übertriedene auf keine Art zu besiegende Furchtsamkeit des Staarblinden; eine leicht im voraus zu berechnende Unfolgsamkeit des Staarskranken sowohl ben als nach der Operation wegen noch kindlichem Alter, oder wegen angeborner oder angezogener Stupidität u. dgl.

6. 98.

Bit es nun einmahl von dem Urzte entschieden, baß der Staar wegen diefer oder jener Urfache im Muge bleiben muß, und folglich nur von der Duville durch die Overation entfernt werden kann und barf, bann handelt es fich erft darum, ob er beprimirt oder reclinirt werden foll. Die Depreifion ift nur bann angezeigt, wenn ber Staar einen febr unbedeutenden Umfang bat, und folglich unter ber Puville leicht Raum genug findet, ohne baf bie Ciliarfortsage von der Ciliartrone abgeriffen werden burfen. Bierher gehört die nirgend mit der Traubenhaut verwach= fene trockenbulfige Rapfellinfencataract ber Rinder, ber reine Linsennachstaar, von guruckgebliebenen ober wieder aufgestiegenen, tleinen aber festen Staarresten; und ber reine Kapfelnachstaar. Die Reclination muß bingegen ber Depression vorgezogen werden, fobald man es unter ben im 6. 97 gegebenen Umffanden mit einem ausgebilbeten, vorguglich barten Linfenftaare, oder feften Rapfellinfenftaare, oder mit einem an die Traubenhaut nur in einzelnen fleinen Stellen angewachsenen Rapsellinfenftaare, oder mit

einem ähnlichen Kapfelnachstaare, oder mit einem reinen Lymphnachstaare, oder mit einem Gppsstaare zu thun hat, oder endlich wenn der Operateur gegründeten Verdacht hat, daß ein bedeutender Hang zur varicosen Verbildung der Blutgefäße im Inneren des Auges vorhanden fenn durfte.

2. Bon der Ausziehung bes grauen Staares.

\$. 99.

Anch die Staarausziehung zerfällt gewöhnlich in bren Momente, von benen, wie ben der Depression und Meclination, der erste der wichtigste ist, weil durch diesen allein, wenn nicht alles vollkommen kunstmäßig vor sich geht, gar leicht der unglückliche Erfolg der Operation bezingt wird, und weil es sehr schwer halt, die Fehler, die man in diesem Momente der Operation begangen hat, wieser gut zu mächen.

§. 100.

In ben ersten dieser dren Momente der Staarausziehung wird mit dem Staarmesser (Instrumententasel 18. Figur) die Hornhaut hinlänglich geöffnet; — in dem zweyten Momente wird die vordere Linsenkapsel geöffnet, aber nicht bloß eingestochen, oder mit einem halbstumpsen Instrumente zerrissen, sondern mit der zweyschneidigen scharfen Lanze (Instrumententasel 19. Figur) zerschnitzten, und so viel möglich vernichtet; — im dritten Momente wird der Austritt des Staares aus dem Auge entweder durch die von dem Operateur gehörig geseiteten eigenen Bewegungen des Augapsels, oder durch wirkliche Hulfe der Kunst bewirkt. Indessen wird derzenige, welcher sich einen hohen Grad von Kunstsertigkeit in völlig zwecks

mäßiger Öffnung ber Hornhaut angeeignet hat, gar oft bas Vergnügen haben zu feben, daß die bezden letten Momente der Staaroperation sich zum größten Vortheile des Auges in einen vereinigen, und daß somit die Operation ungemein schnell und leicht geendiget ift.

§. 101.

Der erste Moment der Staaransziehung zerfällt aber wieder in vier andere Momente, deren jeder die angestrengteste Aufmerksamkeit fordert, wenn der Schnitt in der Hornhaut vollkommen zweckmäsig beschaffen seyn soll; und diese einzelnen Momente besiehen er stens in dem Einstiche des Messers durch die Hornhaut bis in die vordere Augenkammer; — zweptens in der Richtung des Messers nach dem Ausstichspuncte hin und in der Führung des Messers bis zu demselben; — drittens in dem Ausstiche des Messers und in der Führung desselben bis zur Vollenzung des Hornhautschnittes; — viertens in der Vollenzung des Hornhautschnittes selbst.

§. 102.

Wenn der Hornhautschnitt vollkommen zweckmäßig beschaffen senn soll, so muß er erstens hinlanglich groß senn, um dem aus dem Auge tretenden Staare auch nicht dus geringste Hinderniß in den Weg legen zu können, und groß genug wird er senn, wenn er gerade die Hälfte der Hornhaut so nahe als möglich an ihrem Rande öffnet: zweptens muß er eine gute Form haben, und diese besteht darin, daß die Wundlippen der Hornhaut weder drepectig, noch weniger gezackt, sondern gleichförmig gerundet sind. Überhaupt kann dem Operateur ben der Staarausziehung kein größeres Unheil begegnen, als wenn der Hornhaut-

fcnitt auch nur merklich ju flein ausfallt, benn gelingt es ihm auch wirklich, ben Staar durch biefe Offnung berauszupreffen, fo ftreift fich boch immer von der cataracto= fen linfe febr viel ab, welches nachber mubfam berausge= bobit werden muß, und ift dann auch bas Beficht fur die= fen Augenblick zwar bergestellt, so bleiben doch die bofen Rolgen niemabls aus, und man kann von Gluck fagen, wenn nur das Auge burch die traumatische Entzundung nicht noch obendrein verbildet wird. - Ift der Sornhautschnitt dreneckig oder wirklich gadig ausgefallen, fo kann bie Bunde wegen dem unregelmäßigen Aufeinanderliegen der Wund= lippen nicht per primam intentionem beilen, welches bod bochft nothig ift, und eine langfam unter Entzun= bung fich bildende, febr auffallende weiße, unformliche Darbe, die das Geben nach abwarts zeitlebens mehr ober weniger hindert, wenn auch ber Operirte gerade vor fich bin die Eleinsten Gegenstande recht deutlich unterscheibet, ift eine ber gewöhnlichen Folgen eines folchen fehlerhaften Sornhautschnittes.

§. 103.

Beym Einstiche sest der Operateur die Spige des Staarmessers im äußeren Augenwinkel auf die Hornhaut, jedoch nur eine Achtellinie von ihrem Rande entfernt, aber eine Viertellinie ober ihrem Querdurchmesser, schief gegen die Regenbogenhaut und seine Schneide abwärts gerichtet an, damit die Messershie sogleich durch die Hornhaut wirklich in die vordere Augenkammer eindringt. Sobald sie sich in der vorderen Augenkammer befindet, welches man theils an dem vorgedrungenen glänzenden Theile der äußersten Spige des Messers sieht, theils durch den zarten Tasksinn gewahr wird, gibt der Operateur dem Messer eine solche

Richtung, baß feine Spige bem Ginftichspuncte faft gegen= über, dabin nahmlich fteht, wo fie wieder aus der Augenkammer burd die Sornhaut beraustreten foll, nur etwas bober, daß die bintere Flache des Meffers aber mit der Regenbogenhaut ben dem Durchführen burch die vordere 21u= genkammer genau parallel lauft; nun ichiebt er behutsam, weder zu schnell noch zu langsam bas Meffer mit feiner Spite immer etwas nach aufwarts über den Husftichspunct gerichtet, bis gur Wegend des inneren Sornhautrandes bin, wo die Mefferspite hervortreten foll, aber ben dem Durch= gange des Meffers darf er feine Echneide weder ber Regenbogenhaut zu=, noch von berfelben abwenden, denn ben jeder Wendung der Klinge nach ruck- oder vorwärts wird ber obere Bundwinkel gelüftet, Die mafferige Feuchtigfeit fließt vor der Zeit aus, und die Regenbogenhaut legt fic nicht nur an die hintere Mefferflache dicht an, fondern fie brangt fich felbst vor die Ochneide und fett ben Unfanger leicht in die angstlichste Berlegenheit. - Sat der Opera= teur nun mit ber Mefferspige ben Husftichspunct glucklich erreicht, fo ichiebt er fie aus ber Bornhaut fo lange fort beraus, ohne die Ochneide des Meffers etwa berab ju bruden, oder wohl gar wie eine Gage bin und ber gu gieben, bis er gum letten Moment, nabmlich gur Bollenbung des Schnittes, fommt. - Jedoch fobald die Meffer= fpige im inneren Augenwinkel aus der Sornhaut getreten ift, muß ber Operateur feine Aufmertsamkeit theilen, benn er muß er fens febr genau auf jenen Theil bes Deffers Acht haben, der noch in der vorderen Augenkammer befind= lich ift, damit auf feine Urt die Bris unter beffen Schneide gerath, damit auch bas Deffer feine fehlerhafte Richtung nimmt, zwentens muß der Operateur forgfältig auf die immer weiter bervortretende Mefferfpite achten, damit fie

II.

im inneren Augenwinkel nichts verlett, benn eine folche auch unbedeutende Berletzung wurde den Staarblinden unverfebens zu einem ichnellen, fraftigen, und unwill= führlichen Buruckziehen des Kopfes nothigen, und fo mas kann man nur dadurch verhüten, wenn man das Seft des Staarmeffers immer gegen die Schlafe besto mehr zurück und abwarts druckt, je weiter die Gpite aus der vorderen Angenkammer bervortritt, bamit fie besto ficherer über bie Thranencaruntel, über die Augenlieder, und felbst über die Rasenwurgel meggleitet, drittens darf der Opera= teur in dem Augenblicke, wenn der lette Punct der Sornbaut durchschnitten werden foll, nur febr langfam bas Meffer bis zur völligen Bollendung bes Conittes weiter fortschieben, weil fonst leicht die Linfe und mit ihr ein Theil des Glaskörpers vorfällt, indem das Unge gegen das Meffer gerade in diesem Augenblicke am ftarkiten reagirt, und von feinen Musteln gedrückt wird, und weil besonders ben alten Leuten die lockere Bindehaut des 2lug= apfels, wenn ichon die Sornhaut durchschnitten ift, fich oft an die Schneide des Meffers legt, und ohne durchichnitten zu werden fich von dem unterften Rande der hornhaut bis zum unteren Angenliede losreifit, wenn der Operateur unbesonnen bie Vollendung des Ochnittes forciren will. -In dem Augenblicke, als ber Operateur den Sornhaut= schnitt vollendet, lagt ber Gehulfe den oberen Augendeckel berabfinken, und den Blinden durch einige Gecunden fich etwas von feinem Ochreck erhoblen.

6. 104.

Ben dem zwenten Momente ber Staarausziehung, zu welchem der Operateur jetzt schreitet, halt der Gehülfe auf bieselbe Urt wieder den Kopf des Staarblinden fest, wie

ben bem Sornhautschnitt, aber ben oberen Hugenbeckel muß er febr behutsam, ohne ben Augapfel nur im gering= ften ju berühren, oder die Fingerfpiten über den Hugen= liedrand vorsteben gu laffen, hinlanglich in die Bobe beben; ber Operateur gieht mit feinem Beigefinger gwar bas un= tere Augenlied berab, aber nicht von dem Augapfel ab, fondern er bruckt ihn vielmehr mittelft bes dazwiichenlie= genden Augenliedes febr fanft an den unterften Theil des Muges an, damit er die Staarlange (Instrumententafel 19. Figur) besto leichter und schneller unter ben Sorn= bautlappen bis zur Pupille bringen fann, und bamit auch durch biefen gelinden Druck und bas badurch bewirkte Bervortreten des Ctaares die Pupille merklich erweitert wird, um die Staarkapfel geborig gerichneiden gu konnen. - Um diefes zu bewerkstelligen, ichiebt der Operateur bie Ctaar= lange mit einem ihrer icharfichneidenden Rander a. oder b. Die Spige gegen ben inneren Augenwinkel gerichtet, gwi= fchen die geoffnete Bornhaut und Regenbogenhaut fo ein, daß ber Gornhautlappen daben fo wenig als nur möglich gelüftet, und der atmospharifden Luft fait fein Butritt gu ben inneren Gebilden bes Muges geftattet wird, benn Diefer Butritt ber außeren Luft, ber ben biefer Staarovera= tionsmethode niemahls vollkommen verhatet werden fann, ift bas Wichtigste, ja ich mochte fagen bas Einzige, was ein febr geubter Operateur ber Staarausziehung noch vor= werfen, und als ben wichtigsten Caufalmoment ber nach= ber zuweilen folgenden bedeutenden traumatischen Hugapfelentzundung mit Recht anklagen durfte. - Sat man bann bie Staarlange bis gum unterften Rande ber Puville behutsam eingeführt, so wird fie mit ihrem unteren fcar= fen Rante nach der vorderen Ctaarfapfel mit ihrer Gvite gerade nach aufwarts, und mit einer ihrer Glachen nach dem inneren, mit der anderen nach dem äußeren Augenwinkel gestellt, und jest zerschneidet der Operateur im strengsten Sinne die Kapsel durch wiederhohlte senkrechte Züge mit der Schneide der Lanze in kleinen Entsernungen, dann dreht er das Heft der Lanze nur halb um seine Achse, und wiederhohlt die nähmlichen Züge in einer etwas schiefen Nichtung, auf welche Art die vordere Lussenkapsel in mehrere rautenähnliche Läppchen zerfallt, deren einige im dritzten Momente mit dem Staare selbst aus dem Auge treten, wodurch die Gefahr eines vorderen Kapselnachstaares auf alle Fälle größten Theils beseitiget wird. Sobald die letzteren Züge mit der Lanze gemacht worden sind, führt der Operateur die Staarlanze eben so wieder aus dem Auge, wie er sie eingebracht hat, und somit ist denn auch der zwente Moment der Staarausziehung vollendet.

§. 105.

Ist schon der Jornhautschnitt vollsommen gelungen, und ist auch die Staarkapsel völlig hinlänglich zerschnitten worden, so drängt sich der Staar auf der Etelle hinter der aus dem Auge tretenden Lanze in die Pupille und meustens sogleich aus dem Auge, wenn dieses nur einiger Maßen selbst thätig ist; da es nun aber zuweilen geschieht, daß sich auch unter so günstigen Umständen dennoch etwas von der sulzigen oder stadrosen Oberstäche des Staares am Pupillarrande ben seinem Austreten abstreift, so muß der Operateur, schon wenn er zum zwenten Moment dieser Operation schreitet, den daviel'schen Lössel (Instrumentenztasel 20. Fig.) bereit halten, um sogleich in diesem Auschiel die Staarlanze weglegen, und mit dem Lössel zu Jülfe kommen zu können, damit diese abgestreiften Reste nicht wieder in die hintere Augenkammer zurück sinken,

und dieses wird auf folgende Urt bewerkstelliget; sobalb nahmlich der Operateur bemerkt, daß ben dem Hervortreten des Staares aus der Pupille, wenn er einmahl mit seinem größten Durchmeffer eingetreten ist, sich etwas von seiner Oberstäche am Pupillarrande abstreisen will, so führt er an dem unteren und angeren Rande der Staarlinse den Löffel zwischen der Hornhaut und Regenbogenhaut nach aufwärts, um die zum Abstreisen bereite Parthie des Staares sogleich hinter dem austretenden Staare aus dem Auge nachschieben zu können, woben jedoch wieder der Hornsbautlappen so wenig als möglich gelüftet werden darf.

§. 106.

Erfolgt aber ber britte Moment ber Staarausgie= bung, nahmlich der Austritt bes Graares, nicht fo leicht und ichnell, woran nicht immer eine Unvollkommenheit bes Bornhautschnittes, ober ber Rapfelgerschneibung, fondern gar leicht eine besondere Tragbeit des Muges, em Mangel an gehöriger Reaction Schuld fenn fann, fo muß der Dperateur freglich den Austritt bes Staares befordern, wenn er überzeugt ift, daß ber Fehler weder im erften noch zwen= ten Momente der Operation liegt, benn in biefem Falle mußte er das Fehlerhafte erft nach Möglichkeit zu verbeffern trachten. - Der Austritt bes Staares aus bem Auge fann aber auf eine zwenfache Urt bewirkt werden, und es ift nicht gleichgültig, welche man wohlt, benn nur wenn man mit ber erften wirklich nicht auslangt, ift man zur zwenten berechtigt. Der Operateur muß taber vor ber Sand wirklich wie ein verftandiger Geburtshelfer ber Geloftthatigkeit des Organs, die er auf eine gewiffe Urt ansvornt, vertrauen, und nicht gleich mit Coffel, Saken und Bange ben ber Sand fenn; - indem er bas Muge einige Mable

fchnell nach oben bewegen lagt, und er wird gewöhnlich ben jeder diefer Bewegungen bemerten, baf ber Staar mit feinem unterften Rande mehr in die Pupille tritt, und endlich ohne aller Inftrumentalbulfe aus dem Huge folüpft; fieht er etwa, baf in biefem Hugenblicke fich etwas von dem Staar abstreifen will, fo muß er es ebenfalls mit bem baviel'fchen Loffel, mit welchem er ben Unstritt bes Staares an der hornhautwunde erwartet, auf die ichon beschriebene Urt sogleich nachzuhoblen trachten. Beigt bingegen das Huge ben ben verlangten Bewegungen nach oben gar feine Energie, fo tritt auch ber Ctaar nicht, ober nur faum merkbar in die Pupille, und um fo weniger aus tem Huge, und der Operateur ift gezwungen, Sand angulegen, inbem er die Fingerspige, mit welcher bas untere Augenlied ohnehin immer berabgezogen wird, fanft auf das 2lugen= lied am unterften Theile bes Augapfels andrückt, biefen Druck aber allmählich fo lange verftarkt, bis die Ctaarlinfe mit ihrem größten Durchmeffer in die Pupille getreten ift, von welchem Hugenblick zwar ber Druck nicht aufboren barf, aber in eben bem Berhaltnif wieder bis gum völligen Austritte bes Staares aus bem Ange, ben man mit dem daviel'schen Löffel am unterften Theile der Linfe etwas unterflugen fann, wieder vermindert werten muß, in dem er vorher zugenommen hatte. - Cobald ber Staar wirklich aus dem Auge getreten ift, woben der Operateur aber wieder febr forgfaltig Bedacht auf die fich erma abstrei= fenden Refte ju nehmen bat, laft ber Gebulfe ben oberen Augendeckel fallen, der Operateur empfiehlt dem Operirten jest bende Mugen geschloffen und fehr ruhig ju halten, und er bedeckt beffen Ropf und Mugen mit einem reinen weißen Tuche, bamit bas Licht nicht zu beftig einwirft.

Nachdem sich der Operirte von jener Betäubung, welche der Austritt des Staares (zumahl wenn er groß und fest irt) ben jedem, nur weniger oder mehr verursacht, ershohlet hat, seht man ihn mit dem Rücken gegen das Fenster, an welchem operirt worden ist, lüftet das Tuch über den Angen, und läst das operirte Auge sehr langsam öffenen, indem man das andere Nichtoperirte wohl bedeckt oder verbunden halt, und dann zeigt man ihm einige nicht glanzende, nicht sehr helle Gegenstände in verschiedenen Entsernungen: sieht er diese ganz deutlich, so schreitet man ohne weiters zum Berbande.

Unmereung. Es ift gar nicht zu langnen, daß es viel beffer mare, menn man aller Berfuche mit dem fo eben mieder erhaltenen Befichte enthoben fenn fonnte, denn fie muffen allerdings, wenn fie nicht mit der größten Borficht angestellt merden, wenn man baben die Em= pfindlichfeit des Operirren überhaupt, und Die eben befrebende Senfibilitat des operirten Inges insbefondere nicht auf das genauefte berücksichtiget, wirklich ichadlich werden, und feinen der unbedeutenoften urfächlichen Mos mente einer traumatifchen Augapfelentzundung fegen, gumahl, wenn das Huge icon ben ber Overation viel gelitten hat; jedoch diefe Sehverfuche find nach der Staar= ausziehung unerläftlich; benn erftens weiß es felbft der gemeinfte Bauer, daß man nach der Staarausgie= bung, die man durchaus recht gut von der Riederdrudung praftifch zu unterfcheiden verfteht, fogleich fieht, unterläßt daber der Operateur die Berfuche mit dem Sehvermogen, fo gerath der Operirte theils von fich felbit, theils durch das Bureden feiner befummerten Bermandten bald in eine ichredliche Ungft und in mabre Fieberhipe, wodurch eine fehr heftige traumatische Augafel= enigundung berbengezogen merden muß. Doch Diefer Brund für fich allein mare nicht binlanglich, denn Diefen

konnte jeder Operateur, der fich einmahl allgemeines Butrauen erworben bat, allmählich beben, wenn er mit feinem Operirten folche Berfuche weiters anfiellte, und jeden icon vor der Overation auf die febr ichadlice Gin= wirkung folder Gehverfuche aufmertfam machte. Jeboch Die Rothwendigkeit folder Schverfuche nach ber Staar. ausziehung beruht auf einem viel michtigern Grunde. denn der Operirte ficht oft in dem erfren Augenblicke, wenn er fein Muge öffnet, alle, auch die Bleinfien Begenftande, ploglich unterscheidet er aber entweder gar nichts mehr, oder er fieht alles nur fehr undentlich, und wendet man ihn bann balb mit bem Befichte gegen bas Fenfter, fo findet man in der Pupille, die gleich nach bem Austritte des Stagres volltommen rein mar, meide oder fefte Staarrefte, welche erft burch bie verschiedenen Formanderungen des operirten Anges, die es ben bem' Unschauen verschiedener, und verschiedentlich entferuter Gegenfrande nothwendig erleidet, aus der Piolge der Rapfel losgegangen find, und die ohne folden Genverfuchen erft fpaterbin von der mafferigen Teuchtigkeit losgefpublt worden waren, und einen Linfennachftgar verurfacht hatten, bas aber jest nicht der Fall ift, weil fie der Operateur auf der Stelle befeitigen fann und muß. -Daber ift es in folden Fallen, mo man es mit einem weichen oder frabrofen Staare ju thun hat, fogar rath. lich, die Sehproben in fleinen 3mifchenraumen gu wiederhohlen, ebe man gum Berbande ichreitet.

§. 108.

Wie natürlich, kann nicht jeder graue Staar, wenn er auch übrigens wirklich zur Ausziehung geeignet ift, nach dieser so eben beschriebenen Methode aus dem Auge geschafft werden, und es ist nothwendig, die Handgriffe nach Maßgabe der vorhandenen Umstände zu modificiven. So ist es durchaus nothwendig, wenn man es mit einem Glotzauge, zumahl wenn es zugleich sehr enge gespaltene Aus

genlieder hat, zu thun hat, ben Gornhautschnitt nicht horizontal, wie in ben gewöhnlichen Fällen, sondern schief nach außen zu machen, weil sonst der Rand des unteren Augenzliedes die Wunde lange nicht zum Heilen kommen laßt, und eine schlechte, sehr sichtbare, dem Gesichte mehr oder weniger hinderliche Narbe die geringste Folge davon ift.

6. 109.

Sat man einen Linsenstaar von mielerer Conniteng, welcher nabmlich weder febr bart, weber be in ten Morn weich entmischt ift, vor fich, bann tagn man ohne allem Bedenken nach meiner im Jahre 1709 bekannt gemachten Methode *), ten Berfuch machen, ben Graar fogleich fammt feiner Rapfel aus bem Muge ju ichaffen, welcher auch meiftens in einem folden Falle gelingen wird, wenn man ibn nur mit der geborigen Bestimmtheit und Corgfalt ausführt, und ber, wenn er auch wirtlich nicht gelingen follte, bennoch weder auf das Auge, noch auf die gwedmäfige Bollendung ter Staarausziehung ben geringften nachtheiligen Ginfluß bat, und haben fann. Um ben erwünschten Zweck zu erreichen, führt man bie Ctaar= lange wie gewöhnlich benm zwenten Momente ber Operation bis zur Puville ein, bann ftoft man fie langfam mit ihrer Spite bis zu ihrem größten Durchmeffer in ben Mittelpunct bes Ctaares fo ein, daß eine ihrer Flachen aufwarts, die andere abwarts, einer ihrer icharfichneiden= ben Rander nach bem Rafenwinkel, der andere nach bem Echläfeminkel gekehrt ift, und jest bewegt man die Lange mit dem aufgespießten Staare fcnell, aber in Eurzon fent=

^{*)} Methode den grauen Staar fammt der Kapfel auszugiehen zc. zc. Mit 1 Rupfer. Wien b. Schaumburg, 1799. 8.

rechten Schwingungen, wodurch die oberen und unteren Rapfelverbindungen mit den junachftgrangenden Bebilden jum Theil gelost werden. Jest breht man ploglich bie Lange, ohne fie aus dem Staare guruck zu ziehen, fo, baß eine ihrer Flachen nach bem Rafenwinkel, die andere nach bem Schläfeminkel, einer ihrer icharfen Rander nach oben, der andere nach unten gerichtet ift, und dann wieberhohlt man tie furgen aber ichnellen Schwingungen ber Lange in borigontaler Richtung, um auch tie Geitenverbindungen ber Linfenkapfel mit ben nachften Bebilden fo viel möglich zu lofen; endlich wird bie Staarlange fcnell aus bem Muge gezogen, welcher auch meiftens ber Staar fammt feiner Rapfel von felbit nachfolgt, oder gar auf ber Lange aufgespießt bleibt, und die Pupille ift in diesem Mugenblicke flar und vollkommen fdwarg. Gollte der Staar nicht fogleich bem Buge ber Lange folgen, fo fchreitet man mit der gewöhnlichen Borficht zu dem dritten Momente ber Operation. Go groß nun auch ber Gewinst ware, wenn man ben Staar in allen Fallen fogleich mit feiner Ravfel ausziehen konnte, fo wird man doch leicht einseben, daß felbit tiefer Verfuch ben einem wirklich barten Linfen= ftaar gar nicht anwendbar fenn fann, weil bie Staarlange in ben Korper ber Linfe wegen bem binter bem Staare be= findlichen febr nachgiebigen Glaskorper gar nicht zweckmafig eindringen fann, und daß es eben fo unconfequent ware, einen folden Operationsversuch ben einem völlig weichen Linfenftaar anzustellen, welcher ben ben Bemegungen und Ochwingungen ber Lange nicht nur gar fei= nen Einfluß auf die Berbindungen feiner Rapfel mit an= beren Gebilden des Auges haben konnte, fondern noch überdieß gerbrockelt werden mußte.

6. 110.

Ben bem Balgftaare fann und barf bie Rapiel nicht geöffnet werben, fondern ber Operateur muß fogleich nach geboriger Offnung ber Bornhaut, wenn etwa biefer Staar nicht felbft in tiefem Augenblicke aus bem Muge tritt, ten fleinen Ctaarbafen (Inftrumentent. 21. Fig.) mit feiner Gpitse nach abwarts gefehrt, wie bie Ctaar: lange, gwischen die Sornhaut und Bris in die Pupille einführen, bann gegen ben Staar wenden, ibn feit einbaten, und langfam fammt feiner bicken, gaben Rapfel, im ftrengften Ginne aus bem Huge gieben. Eben fo wird Die Husziehung ben ber trockenbulfigen Kapfellinfencata: ract ber Kinder und ber Erwachsenen verrichtet, nur muß man in allen diefen Rallen mit ber am untern Theile bes taviel'ichen Loffels befindlichen feinen, elaftifchen, icharfen, filbernen oder goldenen Cpatel, ben ter Sand fenn, damit man ben bervortretenden Craar von tem Glasforper fogleich los-Buftreifen im Ctande ift, wenn er etwa mit aus bem Unge treten wollte. Huch ben tem vollig fluffigen Ctaare, wenn Die Rapfel nur wenigstens theilweise febr verdunkelt und verdickt ift, was man leicht durch die Unschauung erkennen fann, muß man benfelben Berfuch ber Ausziehung anffellen; reift aber ber Saken aus, und entleert fich tie Craartapfel, fo muß fie fur fich allein mit ber Pincette (Inftrumententafel 12. Figur) ausgezogen werden, in= bem ber Operateur die Pincette geschloffen, so wie die Staarlange, forgfam bis zur Pupille einführt, einen ber größten und dichteften Kapfelflocken faßt, und nach ber entgegengesetten Geite ichnell auszieht, wodurch meiftens bie gange vordere, wohl auch zuweilen tie hintere Linfen= Kapfel von dem Glaskorver glucklich abgeftreift, und die Pupille auf der Stelle rein wird. - Ben dem Baltenftaare hingegen, der überhaupt nur höchst selten zu einer Operation wirklich geeignet ist, muß nach geöffneter Hornshaut vorerst der Balken mit der Staarlanze von der Traubenhaut nach Thunsichkeit gelöst, und dann mit dem kleinen Staarhaken, oder der gezähnten Pincette ausgezogen werden, und erst, wenn dieses geschehen ist, kann man den Staar selbst auf dieselbe Urt wie den Balgstaar aus dem Auge schaffen.

Unm erkung. Den Kapfellinsenstaar mit dem Eiterbalge soll man, wie Schmidt behauptet, nicht ausziehen, weil, woran er nicht Unrecht hat, Entzündung und Pupillensperre erfolgt, wenn der Balg zerrissen, oder mit ausgezogen wird; indessen kann ich hierüber bis jest nichts entscheiden, dennich habe vor einigen Jahren zwar den Versuch angestellt, die Linse auszuziehen, aber den Eiterbalg im Auge zu lassen, welcher Versuch so vollskommen gelang, daß am 7. Tage nach der Operation die Bunde trefisich geheilt, und nach 5 Wochen der Valg völlig verschwunden, und die Pupille rein war; doch ein einziger geiungener Versuch kann keine Heilregel geben.

§. 111.

Ift die Staarausziehung auf diese ober jene Urt glücklich beendigt, so schreitet man zum Verbande, indem man
den Operirten auswärts schauen läßt, zu gleicher Zeit
aber mit dem Zeigesinger den unteren Augendeckel von dem Augapfel herabzieht, und so lange festhält, bis der Operirte das Auge so viel möglich geschlossen hat; in diesem Augenblicke wird ein sehr schmahler Streisen englisches Heftpflaster senkrecht über die Augensiederspalte festgeklebt, und darüber eine doppelte seine Leinencompresse gelegt, die man nur auf der Stirne mit einer gewöhnlichen Stirnbinde befestiget. — Beyde Augen mussen auf dieselbe Art

verbunden werden, wenn auch nur eines operirt worden ift Run muß der Operirte, wo moglich auf dem Rücken, mit dem Ropfe nicht zu niedrig wenigstens fo lange recht rubig im Bette, in einer nicht zu febr verfinfterten Gtube liegen bleiben, bis fich bie Bunde wirklich gefchloffen bat. Da die Compreffen durch die immer ausfliegende mafferige Feuchtigkeit in den erften zwen Sagen nach ber Operation öfters durchnäßt werden, fo muß man fie einige Dable des Tages mit trockenen und etwas erwarmten vertau= fchen. Hufer bem ift alles in Sinficht ber Rachbehandlung genau zu beobachten, mas icon ben ber Depreffion und Reclination im S. 94 empfohlen worden ift, vorzüglich muß der Overirte aber nach diefer Overation bas Sabatschnupfen und Rauchen strenge vermeiden, - fo lange die Sornhautwunde nicht fest vernarbt ift, und das operirte Muge noch nicht geöffnet bleiben fann. - Gehr bofe Rolgen fann es übrigens haben, wie traurige Benfviele icon gelehrt haben, wenn ber Operateur aus lauter Furcht vor der Entzundung gar zu angstlich wird, und dem Operirten mit einmahl alles völlig entzieht, woran er vorber febr gewohnt war, fo g. B. mare es mabrer Unfinn, einem wirklichen Gaufer fein gewohntes Getrant nach ber Dvevation auf einmahl entziehen zu wollen, nur febr maffig foll er es genießen, und bag biefes geschieht, barüber muß frenlich der Operateur forgfaltig machen oder machen laf. fen. - Un bas Offnen bes Huges ift jedoch nicht fruber gu benten, als 2 bis 3 Tage nachdem der Musfluß ber wafferigen Feuchtigkeit vollkommen icon aufgebort bat, welcher fich jederzeit durch Eleine, empfindliche Stiche im Muge felbit, und durch einen brennenden nicht beftigen Schmerz ben feinem Musfluffe aus dem inneren Augenwintel, ja ben febr empfindlichen, nervenschwachen Indwi-

buen wohl auch burd momentane Lichterscheinungen zu erfennen gibt, und baber darf das operirte Muge felten vor bem 5. bis 6. Tage eröffnet werden, die erfte Eröffnung bes Muges muß ben einer außerft mäßigen Beleuchtung binter dem Rücken des Operirten, beffen Ropf noch überbieß mit einem alles unnöthige Licht von ber Geite ber abhaltenden Tuche bedeckt ift, vorgenommen werden, und die nun täglich anzustellenden Versuche mit dem wieder erhaltenen Gebrermogen muffen febr fparfam und vorsichtig fenn. 21m 8., q., langftens am 10. Tage lagt man bas ope= rirte Huge in der halbdunklen Stube zwar offen, aber forg= faltig von obenber durch einen grunen Schirm geschütt, und nun führt man den Operirten allmählich unter den ichon im 6. 94 empfohlenen Cautelen wieder zum vollen Benuffe feines Befichtes gurud; nur muß man es ibm, qu= mabl wenn er an benden Augen zugleich staarblind war, voraussagen, daß er ben seinem ersten Ausgange in frene Luft, welches durchaus in der Abenddammerung geschehen foll, auf einige Augenblicke fost wieder erblinden, und bann nach einigen Minuten zwar wieder feben, aber alle Begenftande von einem weißen glanzenden Reife bedect er= blicken wird, welcher sich endlich wieder verliert, aber zuweilen in freger Luft mehrere Tage anbalt; benn macht man den Operirten auf biefe Erscheinung nicht im voraus aufmerksam, so wird er leicht tadurch so ploglich erschreckt, daß er wirtlich an feinem Muge Schaden leiden kann.

§. 112.

So wie fich wahrend und nach ber Depression und Reclination verschiedene Bufalle einstellen können, welche augenblicklich eine zweckmäßige Ubhulfe erheischen, eben so, ja in mancher hinsicht viel leichter können sich auch

während und nach ber Musziehung des Staares berlen un= gewöhnliche und bedenkliche Erscheinungen einfinden, melde die größte Hufmerkfamkeit und Corgfalt in der Bebandlung fordern. Zuerft nun von benjenigen, welche fich wahrend ber Operation felbft einfinden tonnen. - Co durfte es ben bem Durchführen des Staarmeffers durch die pordere Augenkammer mit oder ohne Verschulden des Operateurs leicht geschehen, daß ein Theil der mafferigen Teuch= tigfeit aus bem Muge fprift, und baß fich bie Regenbo= genhaut nicht bloß an bie bintere Glache bes Deffers an= legt, fondern felbft unter feiner Edneide vordrangt , und fich wohl gar über feinem Rücken vorlegt; fobald fich die: fes ereignet, muß die Gvite des Mittelfingers, welche ob= nebin im inneren Augenwinkel rubt, ohne Caumnif auf. die Sornhaut über dem Meffer gelinde angedrückt wer= ben, und in diesem Augenblicke tritt auch bie Bris von ber Schneibe und bem Meffer wieder guruck, und ber Opera= teur kann es ohne Gefahr ber Berletzung biefes Webildes, jedoch febr fcnell, weiter forticbieben. Gollte jedoch ber Operateur bemerken, daß die Regenbogenhaut ichnell wieder unter und ober dem Meffer vortritt, sobald er die Fingerspige von der Hornhaut aufhebt, fo lagt er fie bann liegen, und ichiebt bas Meffer unter berfelben unbeforgt fort, bis er den Ausstichsvunct erreicht, ober wenn etwa die Mefferspike icon fruber aus ber Sornbaut im Rasenwinkel ausgetreten ware, schiebt er bas Deffer fo weit vor, bis fein Vortreten ber Bris mehr möglich ift, denn fo lange die Fingerfpige auf die Bornhaut fanft gegen bas Meffer angedrückt bleibt, befindet fich die Regenbogenhaut zuverläffig nicht vor dem Meffer, oder unter fei= ner Schneide. - Entflieht von ungefahr bas Muge tem schon in die vordere Augenkammer vorgedrungenen Meffer,

ein Fall, der fich ben fehr unruhigen und furchtsamen Kranten gar leicht einstellen fann, fo flieft der größte Theil, wohl auch die gange wafferige Feuchtigkeit fogleich aus, und die Bris legt fich an die schlaffe Bornhaut. - Dit ei= nem anderen Staarmeffer muß ber Operateur bie Bunde auffuchen, dasfelbe fpiclend zwischen bende Membranen ein= führen, seine Spite fo lange winden und dreben, bis er fie über den außeren, und endlich auch über ben inneren Pupillarrand ber Gris glücklich weggebracht hat, bis er endlich den Ausstichspunct erreicht, und bann den Sorn= hautschnitt geborig vollenden fann, woben immer das bes schriebene Auflegen bes Mittelfingers auf die Bornhaut nothig wird, weil fich die Bris gewiß mehr oder weniger über das Meffer zu legen geneigt ift, wozu bann frenlich jene Eigenschaften unentbehrlich find, die man im ftreng= ften Sinne von einem Augenarzte fordern muß *).

6. 113.

Sollte der Hornhautschnitt burch was immer für eine Weranlassung merklich zu klein ausgefallen senn, so ist es nothwendig, ihn mit einer der daviel'schen Scheren (Instrumententassel 22. — 23. Figur) gehörig zu erweitern. Um jedoch dieses zu bewerkstelligen, muß er stens die hohle Fläche der Schere gegen den Operateur, und ihre Spike gegen die Pupille gerichtet senn; — zwentens die Spike des inneren Schenkels der Schere muß mitten in der schon vorhandenen Hornhautwunde unter den Hornhautlappen

^{*)} Es ift wirklich fonderbar, daß die meiften diefer Staarsblinden, welche ben dem erften Einführen des Meffere äußerft unruhig und unfolgsam waren, und diefen höchft unangenehsmen Zufall selbst herbenführten, ben diefen handgriffen sich bins gegen febr ruhig verhalten.

etwas höher, als es nothig ift ben Schnitt zu erweitern, eingebracht, und bann erft zu dem inneren ober außeren Bundwinkel, wo man nabmlich die Erweiterung vornebmen will, fo bingeführt werden, bag bas inner ber Sorn= haut befindliche Blatt nicht parallel mit ber Bris, fondern schief gegen dieselbe gerichtet ift, sonft kneipt auch die beste Schere benm Durchschneiden; - brittens durfen die Schenkel ber Schere nicht weiter, als es unumganglich nothig ift, geoffnet fenn, und fie muffen auf eine folde Urt febr fchnell gefchloffen werben, daß fich nur der außer dem Muge befindliche Ochentel dem unter die Sornhaut einge= brachten anschließt, denn fonft wird das 2luge gum groß: ten Rachtheil fur den Erfolg ber Operation gegerrt und ge= bruckt. - Ubrigens durfte es bochft felten wirklich noth: wendig werden, den Sornhautschnitt an benden Bund= winkeln zu erweitern. Huf eine völlig zweckmäßige Form bes Sornhautschnittes muß man frenlich in einem folden Falle immer Bergicht leiften.

6. 114.

Berengert sich gleich nach vollendetem Jornhautschnitt die Pupille sehr bedeutend, und bleibt daben der Staar von der Traubenhaut etwas entfernt, so ist gewöhnlich eine zu kleine Offnung daran Schuld, und sie muß erweitert werden; will sich aber der Staar daben immer aus der Pupille, ohne irgend einen auf den unteren Theil des Augapfels angebrachten Druck, vordrängen, und hält die Verengerung der Pupille immersort an, so rührt diese Erscheinung nur von dem Verluste der wässerigen Feuchtigkeit her; und man muß dann mit dem zweyten Momente der Staarausziehung etwas abwarten bis sie sich wieder

II.

erweitert, und bann darf man zur Bollendung ber Dperation nur ben einer febr maßigen Beleuchtung ichreiten.

1 300 ... 8 .. 32 . . S., 215.

Sat der Operateur im zwenten Momente der Operation die vordere Linfentapfel wirklich funftmäßig gerschnit= ten, und will der Staar auch felbst ben der größten Gelbste thatigkeit des Muges dennoch nicht in die Pupille treten, fo ist er frenlich gezwungen, ben im §. 106 empfohlenen Druck auf den unterften Theil bes Augapfels anzubringen, und fo lange fortzusegen, bis entweder der Staar mit fei= nem unterften Rande gehörig in die Pupille und aus dem Huge tritt, ober bis er (obne in die Duville einzutreten) fich gerade fo weit nach aufwarts schiebt, daß endlich fein unterfter Dand zum Vorschein kommt und ein gang ichwarger halbmondformiger Zwischenraum zwischen ihm und dem unteren Aupillarrande der Bris erscheint. Diefen Hugenblick muß aber der Operateur benuten, und fogleich, ohne ben Fingerbruck auf ben Ungapfel zu verstärken (weil fonft bie Glashaut berftet und ein großer Theil ber Glasfeuchtigkeit verloren geht), ober zu vermindern (weil bann ber Staar in das Muge guruckfinkt), ben daviel'ichen Coffel in diefem Zwischenraume fo einbringen, daß feine hohle Oberfläche an die hintere Oberflache ber Staarlinfe binaufgeschoben, und die Staarlinfe burch einen fanften Bug aus dem Muge geschleift werden kann, woben frenlich fast immer ein febr fleiner Theil der Glasfeuchtigkeit verloren geht, ber aber mit jenem Berlufte des Glaskorpers in gar feinem Berbaltniffe fteht, welcher erfolgen murde, wenn die Blashaut icon vor bem Einbringen bes daviel'ichen Loffels geborften mare, und wenn der Overateur daber burch ben

ween 387 mm

vorgefallenen Glastorper mit dem Coffel erft eingeben, und die Staarlinfe beraushohlen mußte.

5. 116.

Legt sich die Regenbogenhaut in dem dritten Momente der Operation etwa gleich nach dem gewöhnlichen Austritte des Staares mehr oder weniger zwischen die Bundlippen der Hornhaut, so muß sie auf der Stelle wieder zurückzgebracht, und die völlig epförmig gewordene Pupille wieder gerundet werden; und dieses bewirkt der Operateur sehr leicht, wenn er seine flache Hand auf die Sturne des Operirten legt, ihn die Augensieder schließen laßt, das obere Augensied schnell, aber gesinde mit dem Daumen reibt, und dann ploßlich das Auge öffnen läßt, damit ein mäßiges Licht schnell in das Auge fallt, und die Regensbogenhaut zur Erpension zwingt.

6. 117.

Hat sich ben dem Auge ungeachtet der im §. 105 empfohpille und aus dem Auge ungeachtet der im §. 105 empfohlenen Handgriffe, dennoch etwas von der brenartigen oder
stadrosen Oberstäche der Staarlinse abgestreift, und in die
hintere Augenkammer zurückgezogen, so muß es sogleich
leseitiget werden, sonst hinterlasst man dem Overirten recht
muthwillig einen Linsennachstaar, der nicht, wie einige glauben, immer so ganz sicher aufgelöst und aufgesogen wird.—
Solche Staarreste konnen aber auf eine zwensache Art aus
dem Auge geschafft werden, denn man muß zuerst das kurz
vorher beschriebene technische Bersahren mit dem Reiben
des oberen Augenliedes versuchen, weil dadurch nicht selten vorzüglich sulzige Staarreste völlig aus der Pupille und
aus der Hornhautwunde treten: sollte aber dieser Hand-

griff nicht hinreichen, so bringt man den daviel'schen Coffel mit seiner Höhlung gegen die innere Oberfläche des Hornshautlappens gerichtet, behutsam, ohne den Lappen unnöttig zu hoch zu luften, bis zum außeren Pupillarrande der Bris ein, und sieht dann so viel möglich auf einmahl aufzusaffen, und an der inneren Fläche des Hornhautlappens berauszuschleifen. Selten wird es öfters nöthig senn, den Löffel einzubringen.

§. 118.

Findet der Operateur nach dem Austritte des Staares gar keine Reste der Linse, aber einen leichten Grad
von Verdunkelung in der vorderen Linsenkapsel, welches
aus den zerschnittenen Flocken leicht zu erkennen ist, und
die das Gesicht auch nur im geringsten beschränkt, so muß
er zu denselben Handgriffen mit der gezähnten Pincette
seine Zuslucht nehmen, welche schon im S. 110 beschrieben
worden sind, denn sonst hinterläßt er seinem Operirten
einen Kapselnachstaar, der schneeweiß wird, mit der Traubenhaut verwächst, und die Pupille verengert und verzerrt,
wenn nur die geringste Tritis der Operation nachfolgt.

§. 119.

Zeigt sich erst, nachdem die Staarlinfe aus dem Auge ist, eine Verdunkelung der hinteren Kapsel, welche man leicht an der hellgrauen sleckigen Farbe der ganzen Pupille und daran erkennt, daß der Operirte entweder gar nichts, oder alles in dem dichtesten Nebel, und folglich höchst uns beutlich sieht, dann durfte man dem Staarblinden wohl auf keine leichtere und bessere Art zu seinem Gesichte vershelsen können, als wenn man den von mir hierzu erfundenen Staarnadelhaken (Instrumententassel 24. Figur) so

in die Pupille einführt, wie in bem zwenten Momente ber Staarausziehung die Staarlange eingeführt werden muß, jeboch fo, baf ber Wiederhaken ben bem Ginbringen in bas Muge nach unten und ben feinem Berausziehen nach oben gekehrt ift; hat man ihn bis zur Pupille gebracht, fo gerichneidet und vernichtet man burch bas mannigfaltige Dreben bes Sakens in bem Muge bie bintere Staarkapfel und bie mit ihr in einem folden Kalle immer febr feft verwachsene und ebenfalls undurchfichtig gewordene Glasbaut in ber tellerförmigen Grube, von welchen benten Membranen jederzeit eine betrachtliche Parthie feft um ben Saken ge= wickelt mit aus bem Huge gezogen wird, welches ohne einem fleinen Verlufte der Glasfeuchtigkeit niemahls gefcheben fann. Rur muß man es bem Operirten in einem folchen Falle voraussagen, bag er zwar burch bie Operation fein Geficht erhalten fann, daß aber boch von dem Staare et= was zuruchleiben, und binter ber Pupille, vorzüglich wenn fie etwas erweitert ift, fichtbar fenn wird, denn fonft fürchtet fich ber Operirte felbit, oder andere besonders neibifche Collegen überreben ten Operirten, bag er ichlecht operirt worden fen, und das Wiedernachwachsen bes Staares ju befürchten habe.

6. 120.

Drückt entweder der Operateur ben dem letten Momente ber Staarausziehung zu stark auf den unteren Theil des Augapfels, oder vergist sich der Gehüfe, der die Operation mit ansehen will, und drückt er den Augapfel zu gleicher Zeit von oben, indem er sich über den Kopf des Staarblinden vorwärtsbeugt, oder ist der Kranke selbst benm Austritte des Staares äußerst unruhig, und läst er seine Augapfelmuskeln, besonders die benden schiefen, sehr stark

wirken, fo tritt hinter bem Staare ein Theil bes Glastorvers bervor. Um sicherften ift es, wenn man bie vorge= fallene Parthie des Glaskorpers fich felbit überläßt, Die Bunde beilt zwar langfam und hinterlaft immer eine mehr oder weniger fichtbare weißlichte Rarbe, die Pupille bleibt fast immer nach ber Bunde bingezogen, ungeftaltet, und die Regenbogenhaut verwächst fammt der jum Theil entleerten Glashaut mit den Bundlippen der Sornbaut, aber bas Gehvermogen leidet entweder gar nichts, ober nur febr wenig, je nachdem etwa nur ein Uchtel ober Viertel ber Glasfeuchtigkeit verloren gegangen ift; bat fich bingegen ichon ein Drittheil oder die Balfte ber Glasfeuchtigkeit ausgeleert, bann darf man auf fein gutes Beficht rechnen, und je mehr über die Salfte von dem Glaskorper verloren gegangen ift, besto weniger ift nun auch ein nur halb glücklicher Erfolg der Operation zu erwarten, ja fo= bald nur zwen Drittheile ber Glasfeuchtigkeit ausgelaufen find, fo bleibt, wenn auch das Ange wirklich wieder feine alte Form erhielt, bennoch der Pupillarrand der Bris rings um die ausgeleerte, in die vordere Augenkammer bervor= bangende weißgrau gewordene Glashaut angeschloffen, die Pupille folglich gesverrt, und jener Buftand ber Bris guruck, ben man mit Recht Bufinken ber Pupille, Subsidentia pupillae, Synicesis, nennt.

§. 121.

Auch ber Bufalle, die sich nach ber Ausziehung bes Staares leicht einstellen konnen, gibt es mehrere, welche die strengste Aufmerksamkeit des Operateurs, und die schnel-leste Abhülfe erfordern; so z. B. geschieht es ben pastosen, zur häufigen Schleimab- und Aussonderung überhaupt sehr geneigten Individuen, daß zwar wie ben jedem operirten

Staarfranken in ber ersten Racht nach der Operation die Mugenliederrander burch eine ungewöhnliche Menge bes zu fleinen Rruften geronnenen meibom'ichen Ochmeeres feft verkleiftert werden, daß fich aber auch, was nicht gewöhn= lich ift, felbft in bem inneren Alugenwinkel folche Schmeer-Eruften über ber Thranenkarunkel festfeten, und daß folglich die mit Thranen vermischte mafferige Feuchtigfeit, welche wegen ihrer unverhaltnißmäßigen Menge von den Thranenpuncten und Thranencanalchen niemable binlanglich aufgenommen, und in den Thranenfack geleitet werden fann, fondern aus dem Rafenwinkel von Zeit zu Zeit ausfliefen foll, fich unter ben Augenliedern fammelt; ba denn ber Operirte bald über einen beftigen und anhaltenden, ja immer zunehmenden Druck im Muge flagt, und auch ber obere Augendeckel wirklich aufschwillt, ohne fich im ge= ringften zu rothen. Gehr empfindliche Individuen flagen fogar unter folden Umftanden über einen betaubenden, ftumpfen Ropfichmerg. - Raum hat man aber die Schmeer= frusten bloß im Nasenwinkel mit lauwarmer Dil ; bebut= fam entfernt, faum ift ein Strom von wafferklarer Gluffigkeit über die Wangen berabgefturgt, fo find auch alle Diefe laftigen Erfcheinungen verschwunden, und ber Ope= rirte ift völlig berubigt. Man muß nun frenlich Icht baben, daß biefer Bufall nicht öfter wiederkehrt, und ibn wenigstens fogleich wieder befeitigen.

§. 122.

Ift der Operirte sehr unruhig, versucht er es öfters, die Augenlieder auch nur wenig zu öffnen, legt er sich zum Theil auf das operirte Auge, werden die durchnäften Compressen nicht mit der größten Sorgsalt gewechselt, wird das operirte Auge vielleicht daben gestoßen, gedrückt u. s. w.;

fo tritt gar leicht die Regenbogenhaut zwischen die verscho= benen und halbgeöffneten Bundlippen der Sornhaut, mit benen fie mabrend einer ichleichenden, felten beftigen Ent= gundung fest vertlebt. Die mafferige Freuchtigkeit fammelt fich von diesem Augenblicke an, und behnt die Bris endlich fo aus, daß ein ungeheures Regenbogenstaubniom fich ausbildet, welches wir Melon nennen, und beffen getreu von mir nach der Matur copirtes Bild icon auf der erften il= luminirten Rupfertafel in ber 4. Figur geliefert worden ift. - Die Entfiehung biefes Borfalles ber Bris gibt fich burch einen ungewöhnlich lange bauernden Musfluß ber wäfferigen Reuchtigkeit, durch die Empfindung, als wenn ein bedeutend großer fremder Korper im Muge lage, und burch einen wirklich mit dem Abfluffe der mafferigen Feuch= tigkeit verbundenen Thranenfluß zu erkennen. Gobald man diese Erscheinungen gewahr wird, muß das 2luge ben einem febr gemäßigten Lichte behutsam geöffnet, und jenes Berfahren eingeschlagen werden, welches ichon im 6. 116 für den Kall empfohlen worden ift, wenn die Regenbogenbaut noch nicht mit ben Wundrandern verflebt ift, welches man leicht aus bem völligen Mangel ber vorderen Mugenfammer erkennt. Der Berband muß dann wieder auf die im 6. 111 befchriebene Urt erneuert, und das operirte Huge wenigstens 8 bis 10 Lage geschlossen und febr rubia gehalten werden, bamit biefer bofe Bufall nicht wiederkehrt. Kindet man aber die Bris ichon mit den Bundlippen ber Bornhaut vermachsen, ift das Muge außerft lichtschen, bat fich bie mafferige Feuchtigkeit wenigstens jum Theil ichon wieder in der vorderen Augenkammer gesammelt, dann muß man alles ber Zeit überlaffen, bas Muge noch ein Paar Bochen leicht verbunden halten, die vorhandene Entzündung geborig behandeln, und bann, wenn nicht

etwa das Regenbogenstaphylom ben einer zweckmäßigen Behandlung mit der Entzündung verschwindet, dasselbe Seilverfahren einschlagen, das schon ben den Nachkrankheiten der Augenentzündung im §. 66 für den ähnlichen Fall empfohlen worden ist.

§. 123.

Nicht allein die Regenbogenhaut kann unter den so eben angeführten Umständen aus der Hornhaut wieder hers vorgeprest werden, sondern selbst ein Vorfall des Glasskörpers kann auf solche Urt erst nach der Operation herbensgeführt werden, ben welchem alles sowohl in Hinsicht der Vorhersage als der Behandlung selbst zu bemerken ist, was man in dem §. 120 sindet.

6. 124.

Wenn entweder der Operateur benm Berbande Die Regeln nicht genau beobachtet hat, welche im S. 111 aufgestellt worden find, oder wenn er ben einem Glotauge den Sornhautschnitt in borizontaler Richtung gemacht bat, oder wenn die Augenliederspalte überhaupt febr enge ift, oder endlich wenn fich der Operirte felbst febr unrubig betragt, dann geschieht es febr leicht, daß die mehr oder we= niger verschobene obere Wundlippe der Gornhaut mit ih= ren hinterften Lamellen an die vorderften Lamellen der un= teren Wundlippe anwächst, oder baß fich zwar die hinterften Lamellen der benden Bundlippen mit einander zwedmaßig vereinigen, ihre vorderften Camellen aber unverei= nigt bleiben, und folglich feine vollkommene Bernarbung ber Sornhautwunde zu Stande kommen kann; - in diefen benden Fallen sammelt fich zwar die mafferige Feuchtigfeit in der vorderen Augenkammer, jedoch die wenigen in ber nur jum Theil gebilbeten Narbe mit einander feft gu= fammenbangende Sornhautlamellen find nicht im Stante bem Drucke ber mafferigen Teuchtigkeit verhaltnigmaßig ju bem übrigen Theile ber Bornhaut zu widerfteben, fie brangen fich baber in ber Form einer weißlichtgrauen halbdurch= fichtigen Blafe, wulftig, fast nach ber gangen Lange bes Bornhautschnittes, und baber in ber Mitte am ftarkften zwischen ben noch unvereinigten Camellen bervor, ber Operirte Klagt über einen laftigen Druck in dem Muge wie ben bem Regenbogenvorfall, aber ber Musfluß der wafferigen Feuchtigkeit bat icon vollkommen aufgebort, und man findet daber bie vordere Mugenkammer ganglich gebildet und die Pupille gehörig gerundet, jedoch die Bundlippen ber hornhaut weifilich geschwollen, wenn man die Augenlieder öffnet. - Eine Erscheinung, die man einst den Bor= fall ber Saut ber mafferigen Feuchtigkeit genannt bat, die aber, wie man leicht fiebt, ein wahrer, boch febr grofer und ungewöhnlich gestalteter Sornhautbruch, Ceratocele, ift. - Das bloge Aufstechen ober Aufschneiden bes Bruchfackes hilft nichts, benn die mafferige Feuchtigkeit fließt zwar auf der Stelle aus, Die vordere Mugenkam= mer verschwindet, aber die Bunde beilet bald, und ber Sornbautbruch erscheint in ber alten Form wieder, ja man läuft baben fogar Gefahr, daß fich die Regenbogenhaut in den Bruchfact legt und mit ihm verwächst, man muß ihn, um grundliche Bulfe zu ichaffen, an feiner Grundflache fo nabe als möglich an der Bunde mit der daviel'ichen Schere wegidneiden, ben Berband regelmäßig erneuern und bas Muge durch & bis 14 Tage rubig und geschloffen halten. Eine fichtbare weifilichte Darbe behalt ber Operirte in einem folden Salle jederzeit.

Coon vorläufig ift bemerkt worden, daß ber Butritt ber atmosphärischen Luft zu den inneren Gebilden bes 2fuges ben der Staarausziehung wegen der bedeutenden ertenfiven Große der Bunde niemabls völlig verhütet werden fann, und daß gerade barin fast ber einzige gerechte Borwurf liegt, ben man dieser Staaroperationsmethode ma= chen konnte, weil baburch einer ber wichtigsten Caufalmomente jener Entzundung gefest wird, über welche fich un= vorsichtige und nachlaffige Operateure ben der Staarausgiehung fo baufig beklagen, indeffen habe ich auch allent= halben darauf aufmerksam gemacht, daß man den Sorn= hautlappen nicht unnöthig, und niemahls zu boch luften foll. Aber einen andern wichtigen Caufalmoment der traumatischen Entzundung, welche der Extraction folgt, gibt auch oft ohne Widerrede das Einbringen und die Sandha= bung verschiedener Inftrumente, baber wir auch vorzuglich in jenen Fallen eine hoftige traumatische Entzundung ber Staarausziehung fo ju fagen auf bem Guge folgen fe= ben, wenn man nothgedrungen ift, mit dem daviel'ichen Löffel Staarrefte berauszuhohlen, bie Staarfapfel mit ber Pincette auszuziehen, oder mit dem Graarnadelhaken gu vernichten u. f. w. - Doch derjenige Operateur, welcher fich eine gleich große Runftfertigkeit in allen Staaropera= tionemethoden eigen gemacht bat, und nicht nachlaffig, fluch= tig wird, wird auch nach der Staarausgiehung nicht ofter als nach anderen Staaroperationsmethoden unter gleichen Umftanden Entzundung erfolgen feben, und daber diefe Staaroperationsmethode gewiß überall ausüben, mo ihr fein wichtiges Sinderniß im Bege fteht. - Ubrigens ift Diefe Entzündung, welche frenlich immer einer ber fchlimm= ften Bufalle nach ber Operation bleibt, völlig nach ben

schon im I. Bbe. meines Leitfabens ben ber ibiopathischen Britis angegebenen Regeln zu behandeln, benn von ber Bris, und ben zunächtgränzenden Gebilben geht der Entzündungsprozeß auch nach dieser Staaroperation jederzeit aus.

§. 126.

Das auch nach ber Staarausziehung Nachstaare von verschiedener Urt zurückbleiben oder erst entstehen können, darauf habe ich ebenfalls schon ben verschiedenen Gelegensheiten aufmerksam gemacht, ausführlich kann aber erst späterhin davon gehandelt werden.

§. 127.

Rachdem, was über bie Staarausziehung und ihre verschiedenen Modificationen bis hierher vorgetragen worden ift, ergibt fich die Indication zu dieser Staaroperationsmethode fo zu fagen von felbit, benn welcher gebilbete und unbefangene Augenarzt wird nicht lieber eine Operationsmethode wahlen, durch die er feinem Rranfen eine radicale Gulfe gu leiften im Stande ift, wenn ihm ben ihrer Musführung fein febr wichtiges oder wenigftens tein unüberfteigbares Sinderniß im Bege ftebt, und wenn er fich anders die erforderliche Kunftfertigkeit in diefer Staaroperationsmethode eben fo wie in allen übrigen angeeignet bat; und bat er diefes nicht, fo fett er fich frenlich felbst das größte, das unüberwindlichste Binderniß feines Beilverfahrens, und viele feiner Operirten werden bas bedauernswürdige Opfer folder Ginfeitigkeit werden muffen. - Ubrigens find ichon im S. 97 ben ber Indication zur Niederdrückung und Reclination bes Staares jene besonderen Kalle angeführt worben, in welchen die Staarausziehung in diesem Sinne contraindicirt ift, benn es muß nothwendig jeder Umstand, welcher die Indication zur Depression oder Reclination des Staares setzt, auch schon an und für sich als ein absolutes oder relatives hinzbernis der Ertraction sich beurkunden, und aus der gegezbenen sorgfältigen Beschreibung aller einzelnen Modificationen der Staarausziehung wersen sich noch manche andere mögliche einzelne Fälle hieraus, in welchen diese Staarsoperationsmethode vorzüglich für den Anfänger bedenklich, daher gewagt, und folglich wenigstens relativ contraindicirt senn dürste, wie z. B. die Ausziehung des Balkenstaares, des Kapsellinsenstaares mit dem Eiterbeuztel u. dgl.

3. Bon ber fogenannten Reratonyris ober ber Zerftückelung bes Staares durch ben Sorns hautflich.

§. 128.

Daß die bloße Zerstückelung des Staares und seiner Rapsel keine neue Ersindung ist, bedarf wohl keines Beweises mehr, nur das Einführen des hierzu ersorderlichen Instrumentes durch die Hornhaut und durch die künftlich erweiterte Pupille gehört der gegenwärtigen Zeit an. Diese Operation zerfällt eigentlich nur in zwen Momente, nähmlich in das Einbringen der Nadel durch die Hornhaut und Pupille dis zu dem Staar, und in den Act der Zerstückerlung der Linse und Zerschneidung oder Zerreisung der Staarkapsel selbst.

§. 129.

Meiner Einsicht und meinen immer öffentlich angefellten Bersuchen nach durfte eine gerade, gewöhnliche

Tangenformige icharfichneibende Staarnabel, wie die auf der Instrumententafel Fig. 17 abgebildete ift, jeder auch noch fo feinen gefrummten Radel vorzugiehen fenn, weil fie erftens viel leichter durch die Sornhaut eindringt, zwentes weil man fowohl die weiche Linfe, als auch vor= züglich die Rapfel viel bestimmter und vielfeitiger wirklich gerschneiden, der mafferigen Feuchtigkeit eben badurch eis nen viel umfaffendern Eintritt in die Rapfel und Zwischenraume der gerftudelten Linfe verschaffen, und somit auch bie gangliche Auflbfung bes Staares fraftiger beforbern fann; da bingegen mit einer gefrummten Radel die Staarlinfe bloß zerqueticht, und ihre Kapfel bloß zerriffen wird, wo= burch man eben nur um besto leichter Entzündung und Rapfelnachstaar berbenführt. - Die Radel fann übrigens entweder unten oder an dem Schlafeminkel anderthalb Linien vom Rande der Sornhaut mit der Gpige ichief gegen die Pupille gerichtet, eingeführt, und durch ihre vielseiti= gen Wendungen die Linfe sammt ihrer Rapfel binlanglich gertheilt werden; aber rathfam ift es allerdings, bie Radel nicht immerfort mabrend dem Ucte der Berftuckelung in bem Staare zu laffen, fondern ben jedem Ochnitte aus der Linfe und Linsenkausel vollkommen beraus zu beben, und vonneuem in verschiedenen Richtungen wieder einzudrücken.

§. 130.

Man mag es wohl bald gefühlt haben, daß diese Staarsoperation eben so wenig als jede andere ben allen Staaren brauchbar ist, denn sonst ware man nicht so schnell auf den Gedanken gerathen, den Staar auch durch die Fornshaut umzulegen; — boch dieser Reclinationsmethode kann ich nach meiner Einsicht und Erfahrung unmöglich benstummen, denn der Staar läßt sich auf solche Urt entweder

nicht vollkommen umlegen, wenn man die Regenbogenhaut gehörig schonen will, er bleibt schief und immer sehr sichtbar unter der Pupille liegen, und steigt äußerst leicht ben der geringsten Veranlassung wieder auf, oder wird er wirklich tief genug in den Grund des Auges niedergelegt, so drückt und quetscht der Operateur den Pupillarrand der Iris mehr oder weniger, zumahl mit der Wölbung einer gekrümmten Nadel, ware auch die Pupille noch so sehr erweutert worden, und die bösen Folgen bleiben sicher nicht aus. Außerdem treten auch alle anderweitigen Contraindicationen ben dieser Reclination durch die Hornhaut und Pupille, so wie ben der Umlegung durch die Scherotika in bestimmten Fällen ein.

§. 131.

Sobald die Linfe, und ihre Kapfel hintanglich gerschnitten ift, schreitet man zu einem leichten Berbande und
zu derselben Nachbehandlung, welche auch nach der Depression und Reclination empsohlen worden ist, denn Sehversuche können zum Theil, weil der Operirte in diesem
Augenblicke wenig oder gar nichts sieht, und dürsen nicht
angestellt werden, weil sie dem nach dieser Methode operirten Auge gewiß leichter schaden würden, als nach jeder
anderen Operationsmethode.

Anmerkung. Übrigens find mir folche äußerst glückliche Fälle, in welchen die Keratonprirten nach einigen Tagen mit vollkommen reiner Pupille trefflich sehend davon lies sen, wie das so häusig geschrieben wird, bis jest noch nicht vorgekommen, und doch sehe ich immer sehr sorgsfältig auf eine richtige Indication, wie man aus dem folgenden §. 134 ersehen kann; immer gingen bisher selbst unter den günstigsten Umftänden mehrere Wochen, zuweilen mehrere Monathe vorüber, bis die Pupille vollskommen rein ward.

Der Zufälle ben biefer Operation felbst, ereignen fich nach meinen bisber angestellten Beobachtungen nicht viele. Buweilen verengert fich bie fünftlich erweiterte Pupille gleich nach dem Einstich der Nadel durch die Sornhaut und ihrer Einführung in den Staar, man muß dann ruhig abwar= ten bis sich allmählich die Pupille wieder erweitert, und man fann diefes durch bas Beschatten bes Muges mit ber frenen Sand leicht beschleunigen, denn will man ohne weiters die Operation vollenden, fo muß entweder der Pupillarrand der Bris auf bas graufamfte und gefährlichste mit bem Salfe ber Radel mißhandelt werden, oder die Sandgriffe ber Bertheilung bes Stagres tommen kaum balbwegs zu Stande. - Findet man wider alles Bermuthen noch ei= nen festen mit der Radel ungerstückbaren Kern der Staar= linfe, so muß dieser frenlich so gut wie möglich nach ben Gefegen der gewöhnlichen Reclination durch die Sornhaut und Pupille niedergelegt werden, welches auch ben einem Linfenstück von fo kleinem Umfange viel leichter angeht, als ben einer gangen Staarlinfe. Ift die Staarlinfe voll= fommen in eine tropfbare Fluffigkeit umgewandelt, findet man aber die Staarkapfel auch nur in einzelnen Puncten undurchsichtig, so muß man sie fur sich allein, nachdem ber fluffige Staar fogleich benm erften Ginschneiben mit ber Madel ausgefloffen ift, nach allen Richtungen zerschnei= ben, und so viel es nur immer fenn kann, vernichten, wenn nicht ein Rapfelnachstaar zurückbleiben foll.

§. 133.

Nach biefer Operation konnen alle jene Zufälle eintreten, bie schon ben der Depression und Reclination mit aller Sorgfalt angeführt worden find, und man muß ih= nen auch auf dieselbe Art sogleich begegnen. Die allerhaus sigste unter den Folgen der Keratonpris ist aber nach meinen mit dieser Staaroperationsmethode bis jest nicht in unbedeutender Anzahl angestellten Versuchen ein mehr oder weniger sich ausbildender Kapselnachstaar, wenn die Kapsel auch ben der Operation selbst noch vollkommen klar war, der nun freylich nicht immer dem Operirten das Gesicht völlig raubt, aber doch dasselbe einiger Maßen beschränkt, und diese Operation oft als eine sehr unvollkommene stempelt. Immer ein Beweis, daß die Linsenkapsel ben der Verstickelung des Staares von sehr vielen ihrer organisschen Verbindungen wirklich getrennt wird, und dann nicht mehr zweckmäßig genährt werden kann, sondern von diesem Augenblicke an bloß einem mangelhaften Vegetationsprozesse unterliegt.

6. 134.

Wenn die eigentliche Keratonyris bloß in einer Zerftückelung des Staares und seiner Kapfel durch die Hornhaut
besteht und bestehen soll, der dann der Auflösung und Abforbtion im Auge überlassen bleiben muß, so ist auch schon die
richtige Indication zu dieser Staaroperationsmethode gegesben, denn sie kann nach einer solchen Boraussegung nur allein
in solchen Fällen Statt sinden, in denen die Möglichkeit einer vollkommen glücklichen Zertheilung, Auflösung, und
Aufsaugung des Staares wirklich vorhanden ist, und ein
fester, harter Linsenstaar, ein bloß auf seiner Oberstäche
brenartiger oder skabroser Linsenstaar, ein Kapsellinsenstaar, und jeder unechte, folglich häutige graue Staar
kann daher doch unmöglich zur Keratonyris geeignet seyn.
Nur ben stüssigen Staaren, wenn die Kapsel entweder
gar nicht oder wenigstens nicht vollkommen verdunkelt oder

П.

verdickt ist wie ben dem Balgstaare, und wenn sie folglich leicht geöffnet und zerschnitten werden kann, nur ben wirklich vollkommen sulzigen Staaren kann man mit Verstand einen glücklichen Erfolg der Keratonyris erwarten. Außer dem aber dürfte diese Staaroperationsmethode unter den eben angeführten Umständen, besonders ben Kindern, und ben sehr jugendlichen Individuen überhaupt, ben denen der graue Staar in Hinsicht feiner Entstehung und seiner allgemeinen Compsication etwas Verdächtiges zeigt, indicirt seyn.

Unmerkung. Bey der höchst fehlerhaften Indication, unter welcher man die Keratonyris gegenwärtig so oft verrichtet, ja sie sogar als die einzig zweckmäßige Staaroperationsmethode zu adoptiren strebt, kann es nicht anders
kommen, als daß man sich endlich, nur zu oft, in der Grwartung eines glänzenden Erfolges getäuscht sieht, diese Staaroperationsmethode eben so wieder völlig verzist, wie sie sich on einmahl vergessen worden ist, und
somit das Kind mit dem Bade ausschüttet, wie es in
derlen Fällen gewöhnlich zu gehen pflegt; indessen diese
Staaroperationsmethode ein solches Schicksal doch keiwegs verdient, soudern vielmehr unter einer bestimmten
Indication allerdings ihren Rang unter den bestehenden
Staaroperationsmethoden, und zwar als eine radicale
Heilmethode behaupten soll und muß.

Drittes Capitel.

Bondem Nachstaare.

§. 135.

Mas der Nachstaar eigentlich sen, ist bereits im §. 39 er= Blart worden, wir wollen baber ohne weiters feiner verfchie= benen Entstehungsart und Ausbildung auf den Grund git feben trachten, und fogleich die Therapie anschließen. -Einen vollkommenen Linfenftaar nach der Depreffion gibt es in der Regel nicht, weil man keinen vollkommenen Ein= fenstaar deprimiren darf; ware aber ein fleiner fester Reft der Staarlinse als Dachstaar ber Extraction icon einmabl beprimirt worden, und er fliege wieder auf, bann batte man es frenlich mit einem Linfennachstaar nach ber Depreffion, aber nur mit einem febr unvollkommenen gu thun; bagegen fann aber bie gange, oder bey der Operation que fällig gerftuctelte Staarlinfe nach der Reclination wieder früber oder fpater burch Erfchitterungen bes Ropfes ober bes Huges aufsteigen. Ift die Staarlinse an ihrer Oberflache brenartig oder ffabros, und gerreißt ben der Umlegung die Rapfel, fo bleiben diefe Ctaarrefte gleich binter ber Pupille fichtbar, und tonnen auf teine Beise depris mirt ober niedergelegt werden, fie entwischen ben jedem Berfuche der Radel, oder ift endlich die Staarlinge fluffig, ift die Rapfel aber wenig oder gar nicht verdunkelt und noch viel weniger verdictt, jo gerreißt fie ohne Schuld des Operateurs zuverläffig, die fluffig gewordene Linge flieft aus, trubt bie mafferige Feuchtigkeit, und verursacht auf ber Stelle einen Linfennachstaar.

§. 136.

In allen biefen Fallen ift es nun frentich rathfam ben Huffaugungsprozeß abzuwarten, benn ohnehin ware es ftraflicher Unfinn gleich wieder in die Organisation bes 2lu= ges mit Infrumenten einzugreifen, und die vollkommene Huffangung wird auch gewiß zu Stande fommen, fobald tiefer Linfennachstaar aus feinen festen und bedeutend grofen Staarreften bestehet. Wenn die Ubforbtion aber febr trage vor fich geht, jedoch feine Gpur von entzündlicher Reaction im Huge vorhanden ift, darf man fie wohl durch troctene aromatische Rrauterfiffen und gulett burch wieberhohltes Eintropfen einer ziemlich ftarken Huflösung bes Bilfenfrantertractes in bas Huge zu beschleunigen trachten. -Steigt aber ein fefter unauflösbarer Ctaarlinfenreft, ober die gange Staarlinfe wieder auf, wodurch das Beficht mehr oder weniger beschränkt, oder völlig aufgehoben ift, fo muß man durch eine neue Operation, und zwar, wenn der Staarrest febr flein ift, burch die Depression, wenn er groß ift, durch die Reclination bas Gehvermogen wieder berguftellen fuchen. Jedoch mare es bochft unbefonnen, und für das Auge absolut verderblich, wenn man eine folche Nachoperation zu zeitlich nach ber ersten Operation unter= nehmen wollte, nach meiner Ginficht und Erfahrung durfte fie ohne offenbaren Rachtheil fur das Muge kaum vor dem fechsten bis achten Monath nach ber erften Overation verfucht werden, rathlicher ift es, fie auch noch langer zu verfchieben, wenn es die Umftande gulaffen.

§. 137.

Ein Linfennachstaar nach ber Musziehung bes Staares wird meiftens nur burch einen mangelhaften Technicismus ben der Operation felbst erzeugt, benn entweder cs konnen fefte ober halb brenartige Staarrefte in der Pfalge ber Staarfapfel bangen bleiben, welche, wenn man teine geborigen Gehversuche mit dem operirten Muge auftellt, erft nach angelegtem Berbante allmablich von ber in bie Rapfel eintretenden mafferigen Feuchtigkeit losgefpublt mer= ben, und fich in die Pupille fenten, und bas Geficht von neuem beschränken oder wohl gar aufheben, ober es tonnen fulzige Refte ber Staarlinfe unter ber Puville liegen bleiben, welche man auf feine Urt gleich nach ter Opera= tion zu entdeden, viel weniger zu beseitigen im Ctante ift, und diefe werden nun von der fich wieder fammelnden wafferigen Feuchtigkeit allmablich aufgelost, und ben der erften Eröffnung des operirten Auges findet man bie vor= bere Mugenkammer fo getrubt, daß man die Regenbogen= haut und Pupille wie burch einen bichten Rebel erblict. Sat man endlich einen frisch entstandenen reinen morgagnifden Staar ertrabirt, und die in diefem Augenblicke noch ungetrübte Linfe nicht fogleich mit a is bem Huge ent= fernt, bann hinterläßt man bem Operirten muthwillig eis nen vollkommenen Linfennachstaar.

§. 138.

In allen diesen Fällen ist abermahls ber Aufsaugungsprozeß erst abzuwarten, und dieser, wenn er etwa doch gar zu träge fortschreitet, aber nichts von einem entzündlichen Leiden im Auge vorhanden ist, mit trockenen aromatischen Überschlägen, endlich auch mit dem wiederhohlten Eintropsen einer Ausschlagung des Pilsenkrautertractes zu unterstüßen. Sieht man aber, daß es bennoch mit ber Auflösung und Absorbtion nicht fort will, bann bleibt wieder
kein anderes Mittel übrig, als sehr kleine feste Reste ber Staarlinse mit ber Nadel durch die Depression, größere durch die Reclination von der Pupille zu entsernen, die vom morgagnischen Staare zurückgebliebene Staarlinse aber auszuziehen, wenn diesem Versahren übrigens kein Hinderniss im Wege steht.

§. 13g.

Ein wirklich vollkommener Linsennachstaar nach ber Keratonyris kann nur in jenen Fällen Statt sinden, in welchen die Wahl dieser Staaroperationsmethode sehlershaft war, und die Reclination durch die Sclerotica oder die Ertraction ist dann das einzige Mittel zur Beseitigung eines solchen Nachstaares. Doch muß man wohl erwägen, daß auch zuweilen solche Staare, welche gelatinös, und folglich zur Keratonyris wirklich geeignet sind, eine zwente, wohl auch sogar eine dritte Zerstückelung mit der Nadel durch die Hornhaut erheischen können, wenn man sieht, daß die Auslösung der zerstückelten vollig weichen Linse plöstich stille steht, und gar nicht mehr weiter fortschreizten will.

5. 140.

Nach der Depression sieht man, wenn sie mit einer richtigen Indication unternommen wird, niemalis einem Kapselnachstaar; aber auch nach der Reclination ist er nur eine seltene Erscheinung, weil höchst wahrscheinlich meisstens mit der Staarlinse auch die Kapsel aus ihren Verbinz dungen geriffen, und in die Glasseuchtigkeit umgelegt, oder wenigstens so umfassend zerriffen wird, daß sie dem

Gesichte auf keine Urt mehr hinderlich werden kann, benn zu weilen bemerkt man, wenn die Pupille des operurten Auges bedeutend erweitert ift, hinter ihr einige weiße lichte Kapselslocken, welche ben dem gewöhnlichen Durche messer der Pupille im mäßigen Lichte gar nicht wahrnehmebar sind. Stellt sich auch wirklich nach der Reclination ein Kapselnachstaar ein, so ist er nur ein unvollkommener, und er beschränkt höchstens das Sehvermögen einiger Massen, aber er heht es nicht vollig auf, wenn nicht etwa eine traumatische Iritis ben seiner Entwickelung mit im Spiele war, in welchem Falle frensich die Kapselssocken mit der Traubenhaut verwachsen, die Pupille klein und wintlich, und das Gesicht gänzlich aufgehoben wird.

S. 141.

Bebr ein nach ber Reclination entftandener Rapfelnach= ftaar bas Geficht nicht völlig auf, fann der Operirte wenig= ftens allein geben und alle größeren Gegenftante unterfchei= ben, fo ift es viel rathlicher, feinen weiteren Berfuch gur Befeitigung besfelben zu machen, als bas Muge bem ungewiffen Erfolge einer zwenten Operation auszusegen, bie um so mehr problematisch ift, weil an der Entstehung fol= der Rapfelnachstaare nach der Reclination nur gar zu oft die Entzundung einen Untheil bat, wenn auch die Rapfel= flocten eben nicht mit ter Traubenhaut verwachsen find. -Sat man einen Kapfelnachstaar nach der Umlegung ver fich , ber wirklich eine neue Blindheit fest , und bann ges wiß auch mit der Traubenhaut jusammenklebt, so ift es nothwendig, ibn mit ber Staarnadel entweder von der Du= pille ju entfernen, indem man fie wie ben der gewohnli= den Depreffion einsticht, ober fo viel es thunlich ift, ibn wenigstens nach allen Richtungen zu gerreißen und zu ger=

schneiben, damit die Pupille boch einiger Maßen frey wird. Collten jedoch die Kapselflocken so dicht und zahe geworden senn, daß es unmöglich ist, sie zu durchlöchern, dann muß man, ohne weiters zu der künstlichen Pupillengesstatung durch die Corodialpsis seine Zuslucht nehmen, und daher ist es rathsam, daß man sich ben dieser Nachoperation niemahls einer geraden, sondern sogleich einer scharsen gekrümmten schmid'schen Nadel (Instrumentent. 13. Fig.) bedient, damit man in dem Falle, wenn die Zerschneidung und Zerreißung des Kapselnachstaares etwa nicht gelänge, kein neues Instrument in das Auge einzussühren nöthig hat, um die künstliche Pupille zu bilden.

§. 142.

Der Rapfelnachstaar kann viel leichter nach ber 2lusziehung als nach der Reclination fich einfinden, weil meh= rere feiner Caufalmomente icon felbit in dem Technicis= mus der Operationsmethode liegen, wenn der Operateur wenig geubt, ungeschickt, ober wenn er flüchtig und forgen= los ift. Go g. B. Mft ein folder Operateur feinem Operirten recht muthwillig nur zu leicht einen Kapfelnachstaar im Auge, wenn er nach dem Austritte bes Staares die etwa febr leicht getrübte vordere Linfenkapfel gar nicht bemerkt, oder fich wenigstens auf bas Buruckziehen ber Rap= felfloden binter die Traubenhaut, und folglich auf ibr Berschwinden verläßt, benn vorzüglich ben ber geringfügigften traumatischen Entzundung nach ber Operation werben folche Flocken völlig weiß, kleben mit ber Traubenhaut fest zufammen, und man findet bann die Pupille Hein, winklich, und bas Wesicht bis auf die Lichtempfindung vollig wieder aufgehoben. Lagt man ben ber Musgiehung eines Ravsellinsenstaares mit dem Eiterbalge ben Eiterbeutel un=

verlett gurud, fo bat man es ebenfalls mit einem Ray= felnadiftaar zu thun, von dem es frenlich nicht gewiß ift, ob er in allen Fallen fo glücklich ohne einer zweyten Ope= ration nach der Zeit verschwinden durfte, wie es in dem von mir in der Unmerkung jum S. 110 ergablten Falle ge= fcab. - Entlich fann die Linfenkaufel, auch wenn fie ben ber Operation vollkommen durchsichtig war, nach ber Sand erft auf eine doppelte Urt ihre Durchfichtigkeit verlieren, und zwar entweder fogleich durch die traumatische Britis als unmittelbare Folge ber Operation, und in einem fol= den Falle verklebt fie auch mit der Traubenhaut, woben bie Pupille enge und winklich ift, ober fie trubt fich erft allmählich mehrere Momente nach ber Ausziehung, wenn nahmlich irgend eine von dem Arzte überfebene Onstrafie bas ibrige gur Entstehung und Ausbildung des grauen Ctaares bengetragen bat, die nun auf die Rapfel fortwirkt, und diesen Rapfelnachstaar erzeugt, welchen ich den fpa= ten Rapfelnachstaar nenne.

Unmerfung. Ginige Talle diefer Urt haben es mir fehr mahrscheinlich gemacht, daß eine folche spate Kapfelverdunkelung durch eine schleichende dyekrafische Entzündung ju Stande kömmt.

§. 143.

Eben darum, weil der Kapfelnachstaar nach der Staarsausziehung sehr oft von einer inneren Augapfelentzündung unmittelbar nach der Operation entstehet, ift er auch viel seltener als der Linsennachstaar zu beseitigen, und wie man leicht einsieht, kann der Operateur nicht selten diesen Nachstaar verhüten, wenn er diese traumatische Entzündung nicht nur nicht übersieht, und sogleich zweckmäßig behandelt, welches frensich zuweilen schwer, ja unmöglich ist,

wenn gar keine bebeutenden Zufälle die Entzündung begleiten, weil man das geschlossene Auge ohne Noth nicht öffnen dark. Übrigens kann der Kapfelnachskaar nach der Errraction, wenn gar keine Entzündung an seiner Entstehung und Ausbildung irgend einen Antheil hatte, eben so durch eine zwehte Operation beseitiget werden, wie der Kapfelnachskaar nach der Reclination, wenn er wirklich das Gesicht in sehr hohem Grade beschränkt oder völlig aushebt.

S. 144.

Um schweresten halt es ben der Keratonnris, den Kapsfelnachstaar zu verhüten, weil er gar zu leicht durch einen Mangel an zweckmäßiger Ernährung der mit der Nadel zum Theil von ihren organischen Berbindungen losgerissenen Kapsel allmählich entsiehet, wie schon im §. 133 besmerkt worden ist. Er entwickelt sich auch meistens erst dann, wenn die Staarlinse schon größten Theils aufgeslöst und absorbirt ist; und hat die zerstückelte Linse nur einen halbsesten Kern, so bildet sich sogar ein gemischter Nachstaar, nähmlich ein trockenhüssiger Kapsellinsennachstaar aus, indem die sich verdunkelnde und vertrocknende Kapsel um den nicht aufgelösten Kern der Staarlinse sals tig zusammenschrumpst.

§. 145.

Aus allem, was bisher über die Entstehung und Ausbisdung des Rachstaares vorgetragen worden ist, wird man sehr leicht begreifen, daß unter einem gewissen Zusammenstuß der schon beschriebenen Umstände auch ein gemischter, nähmlich ein Kapsellinsennachstaar, von verschiedener Form entstehen kann, wie wir so eben im §. 144 ein Benspiel bavon gesehen haben. Aber auch bie Therapie eines solchen Nachstaares leuchtet nicht minder aus dem schon Gesagten ein. Derlen Nachstaare stellen sich indessen meistens nur ben oculistischen Stümpern ein, ben denen die Staaroperation, sie mögen sich nach ihrer Einseitigekeit was immer für eine Operationsmethote auserwählt haben, ewig ein bloßer Eurversuch bleibt, dessen Gelinegen bloß von einem glucklichen Zufalle abhängt.

6. 146.

Übrigens versteht es sich überhaupt, daß ben einem Nachstaare, ben dessen Entstehung und Ausbildung die traumatische Jritis eine sehr wichtige Rolle gespielt hat, niemahls an eine Nachoveration, oder überhaupt an eine Heilung zu denken ist, wenn gar keine oder nur eine höchst undeutliche Lichtempfindung vorhanden ist, wenn folglich die Entzündung auch anderweitige wesentliche Fehler in der Mischung, Form und Vitalität einzelner innerer Gebilde des Auges erzeugt hat, von welchen eigentlich diese Nachblindheit unmittelbar abhängt.

6. 147.

Vor bem unechten Nachstaare ist man auch dann nicht sicher, wenn wirklich die Kausel mit der Staarlinse vollskommen umgelegt oder ausgezogen worden ist, denn die traumatische Tritis, welche unter bestimmten Umstanden nach jeder Staaroperationsmethode leicht ersolgen kann, ist auf alle Falle die Mutter des unechten Nachstaares, welcher jederzeit eine unvollkommene Pupillensperre setzt. Doch muß ich bemerken, daß unter den unechten Nachstaaren der Lymphstaar am öftesten vorkömmt, aber auch selten das Gesicht vollkommen aushebt, wenn er rein,

d. h. mit keinem Kapfelnachstaare verbunden ist, und wenn die Entzundung der Regenbogenhaut nur nicht vollkommen vernachlässigt, oder was noch weit schlimmer ist, wohl gar mißhandelt wird.

6. 148.

Mit ber Vorhersage und bem Seilplane ben bem unz echten Nachstaare, muß ich wie natürlich auf das hinweiz sen, was schon in dem Abschnitte von den Nachkrankheiz ten der Augenentzündung in dem Capitel von der Puz pillensperre in dieser Hinsicht gesagt, und empfohlen worz ben ist.

Unmerkung. Borzüglich lefenswerth ift die treffliche Ubshandlung des verstorbenen Prof. Schmidt über Rachs ftaar und Fritis nach Staaroperationen. Wien, b. Gasmesina. 1801. 4.

Anhang.

Bon der palliativen Rachhülfe durch die Staarbrillen.

9. 149.

Wer sich aus eigener und fremder Erfahrung eine so vollskommene Überzeugung gehohlt hat, wie ich, daß der vorseilige Gebrauch der Staarbrillen auch nach der glücklichssten Operation das Auge in einem solchen Grade schwächen kann, daß es zeitlebens wenigstens zu solchen Geschäften unbrauchdar bleibt, die auch nur ein mittelmäßig gutes Gesicht erfordern, der kann vor dieser leider nur gar zu oft bloß aus der unbändigen Eitelkeit des Operateurs entspringenden Vorschnelligkeit nicht genug warnen.

§. 150.

Die Staarbrillen sind an benden Oberstächen mehr ober weniger, aber immer so stark gewöldt, daß ein gefundes noch mit seiner Linse versehenes Auge sie auf keine Urt gebrauchen kann; sie sollen den Berlust der Linse in Hinsicht der Brechung der Lichtstrahlen einiger Maßen erssehen, woher sie auch ihre Benennung erhalten haben mögen. — Die Erfahrung beweist es auch, daß die glücklich Operirten und Geheilten, wenn sie einer solchen Brille wurklich bedürfen, und eine ihrem Auge vollkommen entssprechende auswählen, selbst die feinsten Arbeiten, z. B. Nahen, Zeichnen, Stiten u. dgl. wieder wie vorher mit ih=

rer Hulfe zu verrichten im Stande sind; jedoch, wie schen im §. 71 vorläufig gesagt worden ift, hat sie nicht jeder operirte Staarkranke nöthig: ob er aber eine solche Brille entbehren kann oder nicht, läßt sich durchaus nicht eher bestimmen, als bis sich das Auge von der erlittenen Operation vollkommen erhohlt hat.

6. 151.

Das operirte Auge bedarf zu feiner vollkommenen Erhoh= lung theils nach Maßgabe ber gewählten Staaroperations= methode, theils nach Mafigabe feiner eigenen Individuali= tat bald eine fürzere, bald eine langere Beit; nach der Staar= ausziehung find zwen Monathe meiftens die langfte Beit; und man fann erft dann mit Recht behaupten, das operirte Auge babe fich vollkommen erhohlt, wenn fich das Beficht gar nicht mehr beffert. Wer fich früher eine Staarbrille ben= legt, wird zwar das Bergnugen haben, wenn fie anders für ben eben bestehenden Tocus des operirten Auges paft, auf ber Stelle zu feinen gewohnten Befchaftigungen guruckzu= febren, aber bald wird er mit diefer Brille ichlecht feben, und eine andere scharfere zu suchen gezwungen fenn, und fo wird er mit der Ctaarbrille fo lange wechfeln, bis er endlich feine mehr findet, mit welcher er fo gut fieht, als er mit der erften gefeben bat. - Greift ber Operirte bin= gegen erft bann nach einer zwed maffigen Staarbrille, wenn burchaus fein Bunehmen feiner Geberaft mehr bemertbar ift, und fich das operirte Muge folglich im ftrengften Ginne erhohlt bat, fo wird er ben der zuerft gewählten Brille bleiben, und fich bes vollen Gebrauches feiner Mugen im= merfort erfreuen konnen; nur wenn der Operirte noch ziemlich jung, etwa erft zwischen 30 und 40 Jahre alt ware, kann ihm in fpaterem Alter, g. B. nach dem 50. bis 60. Jahre eine etwas schärfere Staarbrille nothig wersten, weil das Muge schon an und für sich ben zunehmenstem Alter flächer und daher fernsichtiger wird.

§. 152.

Solche operirte Staarkranke, welche durch die Operation nur ein schwaches, kein so vollkommenes Gesicht erhalten haben, wie es senn sollte, bedürfen meistens zwenerlen Staarbrillen, nähmlich solcher, mit welchen sie recht deutlich in die Ferne, und solcher, mit welchen sie sehr gut in der Nähe zu sehen im Stande sind.

§. 153.

Soll eine Staarbrille völlig tanglich für ben Operirten fepn, so muß sie außer ben schon bekannten allgemeisnen Eigenschaften einer guten Brille überhaupt *) auch noch vorzüglich die besitzen, daß er mit ihr in jener Entfernung die kleinsten Gegenstände nicht nur deutlich, sontern auch ohne der geringsten Belästigung seines Auges scharf unterscheidet, in welcher er dieselben Gegenstände vor der Entstehung des Staares unterschieden hat; und da es nichts seltenes ist, daß bende Augen nicht einen ganz gleichen Gesichtspunct haben, so muß die Staarbrille, wenn bende Augen operirt worden sind, für jedes Auge insbesondere gewählt werden.

6. 154.

Weil jedoch, wie aus dem Gesagten erhellet, immer ein merklicher Zeitraum dazu erforderlich ift, bis fich der

^{*)} Man febe meine lette Schrift über Augenpflege, unter bein Litel: "Das Auge." Wien, 1813 b. Camefing. B.

Operirte ohne allem Rachtheil eine Staarbrille benlegen barf, und fich baber oft der Fall ereignen durfte, daß er nicht nur febr weit von des Overateurs Aufenthalte gu Saufe ware, folglich fich nicht bis zur volltommenen Er= hoblung feines Muges ben bem Operateur aufhalten tonnte, und daß ber Operirte auch in feinem Wohnorte feine Staarbrille ju finden wuffte, welches in fleinen Provingialftabten leicht der Fall ift, fo barf er nur, nachdem er icon eine oder ein Paar Wochen fein Bunehmen fet nes Gehvermogens mehr bemerkt bat, ein groß gedrucktes Titelblatt in verschiedener Entfernung vor bas overirte Auge bringen, und versuchen, ob er nicht einen oder ben an= bern Buchftab ohne Bewaffnung feines Muges recht beut= lich unterscheiden fann : findet er einen folden, was nach einer glücklich abgelaufenen Staaroperation gewiß immer ber Fall fenn wird, fo lagt er von irgend jemand die Ent= fernung des Auges bis ju bem Buchftab und die Grofie bes Buchstabes felbst mit einem Raben meffen, und fdict Diefes doppelte Maaß feinem Operateur ein, der dann ohne weiters von einem verftandigen Optifer (nicht Glasichlei= fer) eine taugliche Staarbrille erhalten und ihm gufenden wird; nur muß aus bem zuvor angeführten Grunde jedes Huge, wenn bende operirt worden find, diesem Bersuche und diefer Meffung unterzogen werden.

Unmerkung. Ich habe in die entfernteften Lander auf folche Urt nicht bloß für die von mir felbit, sondern auch von andern operirten Staarkranken auf Berlangen zwedmästige Staarbrillen versendet, und auch nicht ein einziges Mahl die Klage gehört, daß sie nicht volltommen tauglich gewesen waren.

III.

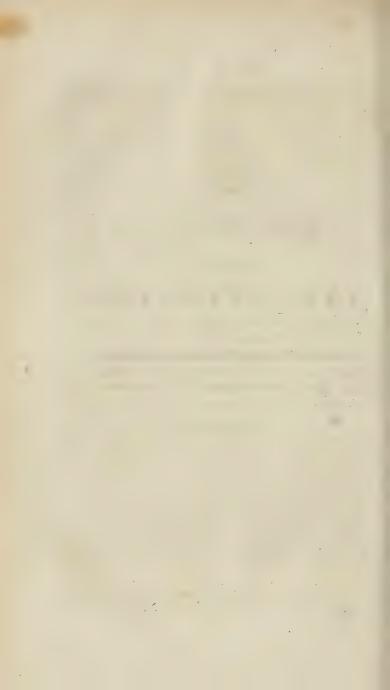
Sauptabschnitt.

Von bem

schwarzen Staare,

und

von den ihm zunächst verwandten sogenannten Fehlern des Gefichtes.



→→→→→→→→→→→→

I. Abschnitt.

Allgemeine Rosologie bes fcmarzen Staares.

Erstes Capitel.

Allgemeine Symtomatologie des schwarzen Staures.

A. Bon bem fcmargen Staare überhaupt *).

§. 1.

Die Benennung schwarzer Staar, Amaurosis, Gutta serena, Sussusio nigra, kann wohl nur jene

^{*)} Unmerfung. Wie es in der Mofologie der Mugenfrantheiten überhaupt bisher ging, fo ging es auch ben ber Umaurofe; man rif nahmlich die auffallendften franthaften Erfcheinungen, welche oft bem ichwarzen Staare eigen find, aus ihrem Bufammenhange mit anderen, um nur einzelne Rranfheitsformen wieder aufftels Ien ju fonnen; auf folde Urt entftanden die fogenannten Feb. fer des Befichtes, Vitia visus, u. dal. Ift es denn ben Diefer ewigen finnlofen Berftudelung ber Mugenfrentheitsformen ein Bunder, wenn man bis jest wirklich noch feine haltbare, Das Wefen der Rrantheit bezeichnende Definition Desjenigen franthaften Buftandes, den man Amaurofe ju nennen pflegt, in den ophtalmologischen Lehrbuchern findet. - Go aber, wie ich in diefem gangen Leitfaden feinen Lebrfat aufgeftellt babe, ber fich nicht in meiner mehr als drenftigiahrigen Gelbfterfab= rung als gultig bewiesen bat, fo wird man auch in Diefem Il b: fonitte "von dem fcmargen Stagre" burchaus

Beschränkung ober vollkommene Aufhebung bes Sehvermögens heißen, welcher zunächst ein krankhafter Zustand des Sehnervengebildes zum Grunde liegt; gleichviel ob dieser krankhafte Zustand auf dynamische oder auf eine andere Art, und ob er primär in dem Schnervengebilde, oder nur secundär durch das primäre Leiden anderer Gebilde des Auges erzeugt worden ist.

Unmerkung. Ben diefem hier aufgestellten Begriff vom schwarzen Staare ift jedoch wohl zu bemerken, daß ich mit dem Worte Schnervengebilde nicht etwa bloß jene Parthie des optischen Nervengebildes verftebe, welche fich

nichts finden, mofür ich nicht in der Wirklichkeit burgen fonnte. Daber mag er fich vielleicht von dem Capitel über die Umaurofe, wie fie in den ophtalmologischen Lehrbuchern bis jest abgehandelt worden ift, auffallend unterscheiden. Doch weit davon entfernt ju glauben, baf ich die Lebre von dem fcmargen Staare erfchöpft habe, hoffe ich bloß einen nicht unbedeutenden Schritt in der Diagnoftif Diefer außerft wichtigen, und fur die Gelbftfandigfeit des Leidenden wirklich furchtbaren Mugenfrantheit vorwarts gethan ju haben , und ich bin vollfommen überzeugt, daß auch in ber Diagnoftif bes fcmargen Staares bem unbefange: nen grundlichen praftifchen Urgte noch gar viel ju thun übrig bleibt, um endlich behaupten gu fonnen, man fen mit ber Er-Fenntniß der Amaurofe im Reinen, worauf ich freulich meines berannahenden Ulters wegen Bergicht leiften ning. - Jahre lang habe ich arme Amaurotische aus meinem Gigenen nicht bloß mit Argenenmitteln, fondern felbft mit den erforderlichen Lebensbe-Dürfniffen verforgt, um fie nur genau und lange genug beob: achten ju fonnen, und endlich ju reinen Refultaten in der Dia: anofe ju fommen, denn was foll bas ewige blinde Curiren ci= ner Rrantheit, die man nicht fennt? D5 übrigens meine Bemühungen, meine Aufopferungen aller Urt wirklich fruchtbrin: gend gemefen find, foll biefer Ubfchnitt meines Leitfabens nachweifen, nur finde ich noch ju erinnern nothig, daß ich in meinem Privatunterrichte eben wegen Ungulänglichfeit meiner Ginficht in das Wefen der Umaurofe niemahls über diefe Mugen: frantheit gelefen, fondern erft mit dem Jahre 1810 völlig nach ber bier aufgestellten Unficht, auch barüber vorzutragen ange: fangen habe.

aus den fogenannten Schnervenhügeln oder Sehnerven-Fammern bis zur außersten Granze der Markhaut erstreckt, fondern daß ich nach meinen vielfältigen anatomisch = phy= fiologisch = pathologischen Untersuchungen und Beobach= tungen diese sogenannten Schnervenhügel bloß für Ganglien der Schnerven halte, und daß ich ihren wirkli= chen Ursprung im Gehirne schon bis an die oliven= förmigen Erhabenheiten am verlängerten Rückenmarkverfolgt zu haben glaube, woraus sich denn frensich sehr viele charakteristische Erscheinungen ben verschiedenen Urten der Umaurose erktären lassen dürften, die man in ihz rem nosologischen Zusammenhange bis jeht noch nicht beachtet hat.

§. 2.

Aus der von dem schwarzen Staare gegebenen Erklarung, welche alle Arten und Abarten der Amaurose umfaßt, ergibt es sich auch von selbst, daß der schwarze Staar
nicht immer eine für sich allein bestehende Augenkrankheitsform sehn könne, sondern nicht selten als die symptomatische Erscheinung irgend eines andern Augenleidens vorkommen musse, wie das der Fall z. B. bey der Augenwassersucht, bey der Cirsophtalmie, bey dem Glaucom,
u. dgl. ist.

§. 3.

Jest kann es uns auch in Sinsicht auf ben bloßen Mahmen der Augenkrankheitsform, bie wir den fc war; den Staar heißen, vollig gleichgültig senn, ob die Regenbogenhaut beweglich oder unbeweglich, ob die Pupille ungewöhnlich erweitert, oder verengert, ob sie völlig rein und klar oder einiger Maßen getrübt ift, benn wir sehen ben bieser Benennung nur auf ben frankhaften Bestand des Sehvermögens felbst, nicht des Gesichtes, und wir

bleiben unverrückt ben der alten schon längst adoptirten, und eben daher auch jedermann verständlichen Benennung: schwarzer Staar, Amaurosis, stehen, weil wir nun wissen, welches Krankseyn des Auges wir darunter zu versiehen haben, ohne daß wir, wie es leider bis jest noch immer geschehen ist, andere Krankheitsformen des Auges mit dieser verwechseln können. — Dagegen sind uns aber die bezeichneten Erscheinungen in der Regenbogenhaut und in der Pupille um so wichtiger, in Hinsicht des Wesens der Krankheit selbst, wenn wir die sehr verschiedenen Arten und Abarten der Amaurose zur Einsicht bringen wollen, was sich in der Folge erst nachweisen läßt.

B. Bon den darakteristischen Erscheinungen des schwarzen Staares insbesondere.

6. 4.

Nicht immer ergreift ber schwarze Staar bende Augen zugleich, oft erst eines nach bem andern, und eben nicht selten geschieht es, daß ein Auge von dieser Krankheit zeitlebens verschont bleibt, indessen das andere vollkommen erstlindet. — Wie natürlich hängt dieses theils von der örtlich erzeugten Opportunität des einen Auges zu dieser Krankbeit, theils von der directen nur gegen ein Auge gerichteten Einwirkung der producirenden Schädlichkeiten ab. — Aber auch sogar in senen Fällen, wenn das Ursächliche des schwarzen Staares allein in dem Organismus des Kranken seibst zu liegen scheinet, wie z. B. ben Arthritischen, Syphistischen u. dgl. sieht man nicht selten das eine Auge viel früher eiblinden als das andere, desto seltener aber in solschen Föllen das eine Auge von dem schwarzen Staare völlig unangetastet bleiben; es mag daher wohl auch in derlen

Fällen oft sehr viel auf die unbemerkt gebliebenen äußeren Causalmomente ankommen, ob bende Augen zugleich amaurotisch werden sollen oder nicht, denn gerade die äußeren Causalmomente bringen wir ben solchen Kranken nur selten zur Ginsicht, vielleicht weil wir viel zu ängstlich bloß auf das ausgesprochene Allgemeinleiden bedacht sind, aus welchem die amaurotische Blindheit ben derlen Kranken frenz lich vorzüglich hervorgeht.

6. 5.

Richt immer hebt der schwarze Staar bas Gesicht vollkommen auf, gar oft bleibt ein schwacher Grad desselben
zeitlebens noch zurud; daher haben wir auch, wie schon aus
der aufgestellten Definition der Amaurose einleuchtet, einen unvollkommenen, und einen vollkommenen schwarzen Staar. — Indessen gebt die unvollkommene Amaurose nicht selten so weit in ihrer Ausbildung,
daß dem Leidenden bloß eine deutliche Lichtempsindung zurückleibt, b. h. er bemerkt die Richtung des einfallenden
Lichtes, und den Grad der Hellung.

§. 6.

Die unvollkömmene Umaurose charakterifirt sich nicht immer bloß burch eine bedeutende, an wirkliche Blindheit granzende Ge sicht ich wäche, Amblyopia amaurotica, sondern sie ist auch meistens mit mehr oder weniger anderen krankhaften Erscheinungen verbunden, welche für den Ophtalmonosologen einen sehr großen Werth haben, wenn sie in ihrem Zusammenhange aufgefaßt, und gehöftig beachtet werden.

Unmerbung. Aber gerade diese symptomatischen Erfcheinungen find es, welche von den ophtalmologischen

Schriftstellern theils als fogenannte Fehler des Gefichtes, Vitia visus, theils als andere eigenthumliche Krankheitsformen zum größten Nachtheil der Diagnostik des schwarzen Staares aufgestellt worden find.

9. 7.

Bu ben vorzüglichsten und wichtigsten dieser symptoma= tifden Erideinungen des unvollkommenen ichwarzen Ctaares, gebort das mangelhafte, oder unterbro= dene Wesicht, Visus interruptus. Es fehlen nahm= lich bem Rranten, wenn er g. B. liebt, einzelne Eplben, Worte oder Zeilen, er muß fie erft mit dem Auge durch Bewegungen bes gangen Ropfes nachsuchen, und eben fo icheinen ibm in jedem andern Begenftande einzelne fleinere ober größere Parthien ju fehlen. Buweilen gefdieht es fogar, baß berlen Amaurotische bloß die obere oder die untere, bloß die linke oder die rechte Galfte bes Wegenstandes feben, das fogenannte Salbfeben, Visus dimidiatus, Hemiopia, Hemiopsia. - Übrigens find die Benfpiele von folden unvollkommen Umaurotischen eben nicht febr felten, welche nur den Gegenstand feben, wenn er fich in einer bestimmten Richtung zu dem Auge befindet, die aber biefen ifolirten Befichtspunct ben ber geringften Bemegung des Auges ober bes Ropfes fogleich verlieren, und ibn bann nicht leicht wieder finden.

§. 8.

Eines ber häufigsten Symptome ben ber beginnenden Umaurose, ift bas sogenannte Muchensehen, Visus muscorum, Myodesopsia, woben bem Leidenden mehr oder weniger halbdurchsichtige, wohl auch völlig bunkle strick, ringe oder schlangenformige kleine Gestalten vor den Augen schweben, die oft ploplich in die Höhe steigen, und

eben so schnell wieder herabfallen, und ben Kranken am meisten im Sellen, oder wenn er einen weißen Gegenstand firirt, angstigen, und sein Gesicht verwirren. Die vor dem Auge schwebenden Gestalten selbst werden von den Schriftstellern Scotoma, von den Franzosen aber insbesondere Muches volantes genannt.

§. 9.

Diese Scotomen vermehren sich allmählich, werden immer undurchsichtiger, und verbinden sich endlich so unter einander, daß sie wirklich ein Res und zulest einen dichten Flor bilden, der jeden Gegenstand mehr oder weniger verhullt, wieder ein Symptom der Amaurose, welches in den ophtalmologischen Lehrbüchern unter der Benennung: Met oder Florsehen, Visus reticulatus, als ein Sesichtessehler aufgestellt worden ist. — Gemeiniglich hat dieses Res das ganz Eigenthümliche, daß es an sehr hellen Orten oder auch auf weißen Gegenständen schwärzslich, im Finstern aber sehr glänzend und zwar bläulichtweiß wie Silber, zuweilen röthlichgelb wie Gold, erscheint.

§. 10.

Eines ber nicht feltenen symptomatischen Phonomene des unvollkommenen schwarzen Staares ift, daß ber Leidende oft alle Gegenstände undeutlich und in einem res
genbogenartigen, zuweilen zitternden und gewöhnlich sehr glanzenden Schimmer erblickt; daß ihm vorzüglich im Finstern blaue oder gelbe Blitze, oder feurige Kugeln plötzlich auch ben verschlossenen Augenliedern vor dem Auge vorbenfahren, und ihn heftig erschrecken, das sogenannte Lichtsehen, Visus lucidus, Marmaryge Hippocratis, auch Photopsia.

« 426 « 426 « 426 « 426 » 426 « 426 » 426

Gelten findet man ben dem unvollkommenen fcmargen Staare eine in folchem Grade gefteigerte Empfindlich= feit der Markhaut gegen bas Licht, bag ber Leidende alle belle Orte, vorzüglich aber folde fliebt, an welchen bas Licht durch ftarten Reffer geradezu in bas Iluge geleitet wird, und daß fich der Leidende gezwungen ficht, immer das Salbdunkel zu fuchen, oder feine Mugen von oben ber mit einem grunen Odirm oder burch eine grune gefchloffene Brille auf der Strafe ju ichuten, um nur einiger Dagen noch größere Gegenftande gu erkennen, eine Er= icheinung, die ichon unter bem Rahmen Lichticheue, Photophopia, befannt ift. Unter folden Umftanden ge= fcbiebt es zuweilen, bag ber Kranke auf febr furge Beit, 3. 3. auf einige Mugenbliche, oder, was bochft felten ber Rall ift, auch burch langere Beit, alle, felbit die fleinften Gegenstände ben einer außerft ichwachen Beleuchtung fo deutlich und genau fieht, als fie bas befte Muge kaum im Bellen zu feben vermag, indeffen berfelbe Kranke aufer folden Perioden nicht einmahl größere Gegenstände ben ber nahmlichen Beleuchtung zu erkennen im Ctanbe ift, welche Eranthafte Gesichtsschwäche, Oxiopia, eine vorzügliche Aufmertfamteit des prattifchen Augenarates perdient.

§. 12.

Ruweilen sieht ber angehende Umaurotische sogleich anfangs alle Gegenftände in dichten Nebel gehüllt, ein anderes Mahl bildet sich dieser Nebel erst aus einzelnen und immer sich mehrenden Scotomen, seltener aus einem Neg oder Flor heraus; aber gewöhnlich dunkt dem Rransten, wenn seine Blindheit fogleich mit dem Nebelse-

hen, Visus nebulosus, beginnt, dieser Robel einen ober ein Paar Tage ganz weißgrau, und wieder einen oder ein Paar Tage sehr schwarz zu senn, so, daß er glaubt alle Gegenstände wie durch dichten Kohlenstaub zu sehen.

§. 13.

Das unvollkommen amaurotische Huge sieht oft alles zwar febr undeutlich aber doppelt, ein anderes Mabl ift Diese Doppelfichtigfeit, Visus duplicatus, Diplopia, nur bann gefett, wenn der Leidende mit benden Mugen Schaut, und fie bort auf, menn ber Leidende bas franke, ober bas gefunde Muge foliefit. In biefem Ralle rubrt bas Doppeltjeben nur von einer Berftellung des franken 21u= ges von der Cehachse ber, im erften Falle liegt ber Grund in einem franthaften Berbaltnif der Markhaut des leiden= ben Auges felbst, und um diese Art ber Diplopie von allen andern Urten ber symptomatischen Doppelfichtigkeit ju unterscheiden, nenne ich fie in benten Fallen ein nervofes Doppelfeben, Diplopia nervosa. - Ein febr ge= wöhnliches Enmptom ber angebenden Umaurofe ift oben baber das Schielen, Strabismus, zumahl wenn nur ein Huge von bem ichwargen Staare ergriffen wird, benn Dieses tritt immer mehr oder weniger aus der Gehachse. -Seltener findet man ben der unvollkommenen Umaurose das, mas ich Schieffteben des Auges, Luscitas, nenne, benn entweder eine Labmung bes einen ober an= bern Hugapfelsmustels, oder ein besonderer bynamischer ober anderweitiger Reit, ber vorzugsweise auf ben einen oder den andern Augapfelmustel immerfort einwirkt, und ibm ein Übergewicht über feinen Untagonisten gibt, ift offenbar das Bedingende diefer somptomatischen Erscheinung.

6. 14.

Ziemlich oft kamen mir unvollkommen Amaurotische vor, die zwar alle nicht sehr kleinen Gegenstände ganz deutlich erkannten, aber daben jeden anders gefärbt sahen, als er wirklich gefärbt war, z. B. gelb, grün, blauroth u. s. w., das sogenannte Farbensehen, Visus coloratus, Crupsia.

Unmerkung. Chen da ich diefes fchreibe, habe ich eine am linken Auge mit unvollkommener Amaurofe behafstete Bürgersfrau in der Gur, welche felbst noch die kleinften Gegenstände um Mittagszeit an einem hellen Orte erkennt, aber alles wie durch ein gelbgefärbtes Glas sieht, ohne daß irgend etwas Jeterisches mit im Spiele ift.

§. 15.

Zuweisen sehen die amaurotischen Candidaten alle Gegenstände völlig verunstaltet, gekrümmt, verkrüppelt, am seltensten umgekehrt, das sogenannte Ungestaltetsehen, Visus desiguratus, Metamorphosia. — Die Flamme des Kerzenlichtes erscheint solchen Kranken sehr lang aber zerrissen zu sehn. Immer eine sehr ungünstige Erscheinung, die auf einen ursächlichen Moment im Gehren selbst hinweist.

6. 16.

Die unvollsommen ausgebildete ober vielmehr die beginnende Amaurose wird zuweilen offenbar von einer bedeutenden Kurzsichtigkeit, Myopia, ein anderes Mahl von der Fernsichtigkeit, Prespiopia, begleitet, immer ein Beweis, daß wesentliche Veränderungen in den durchsichtigen Medien des Auges oder in den Augeapselmuskeln vorhanden sind.

\$. 17.

Endlich trifft es sich ben sehr vielen mit einem anfangenden schwarzen Staare behafteten Kranken, daß sie allents halben mehr Licht suchen, daß sie sich Abends eine Menge Lichter aufstellen, oder sich ben Tage mit dem Rücken gegen das von der Sonne beleuchtete Fenster stellen, um die Schrift, welche sie lesen wollen, ungewöhnlich stark zu beleuchten. Eine symptomatische Erscheinung der uns vollkommenen Umaurose, die ich mit dem Nahmen Lichts hunger zu belegen pflege.

§. 18.

Der schwarze Staar kann augenblicklich entstehen und sich zugleich bis zum höchsten Grade der Blindheit ausbilz den, oder er kann sich sehr schnell, d. h. in einigen Tasgen oder Wochen vollkommen entwickeln, oder endlich er kann sich nur allmählich einstellen, und mehrere Jahre zu seiner vollkommenen Ausbildung bedürfen, welcher Fall der häufigste ist; lauter Erscheinungen, die für den Ophstalmonosologen nichts Zufälliges sind, und die auf die Diagnostik und Therapie den mächtigsten Einfluß haben.

§. 19.

Auch der Typus in dem Verlaufe und in der Entwischelungsart des schwarzen Staares ist hochst verschieden, und verdient die strengste Ausmerksamkeit des Augenarztes, denn die Amaurose kann entweder eine bleiben de, oder eine vorübergehende Blindheit setzen, die amaurotissche Opportunität kann dann im Auge bleiben, und die Blindheit kann einen bestimmten Typus halten, & B. alle Tage oder alle zwepte, dritte, vierte Tage zu einer gewissen Stunde, ja alle Bochen, alle Monathe wieders

tehren, bis sie endlich einmahl plötslich permanent wird. Der schwarze Staar ist zuweilen ein wahrhaft verlarvtes intermittirendes Fieber, und die periodische Amaurose in längeren Zwischenräumen sindet man vorzüglich ben Chlozrotischen, ben Hämorrhoidarien, ben Hysterischen, ben Happochondrischen. Die Tagblindheit, Caecitas diurna, Nictalopia, und die Nacht zund Hühnerblindheit oder der Nachtnebel, Caecitas crepuscularis, Hemeralopia, sind nichts anders als eine solche periodische Amaurose gar keinen halt aber die öftere wiederkehrende Amaurose gar keinen bestimmten Typus, und dieser unstäte schwarze Staar, Amaurosis vaga (wie ich ihn zu nennen pslege), ist sehr oft spasmodischen Ursprunges, daher man ihn auch vorzugsweise ben Insterischen, Hyppochondrischen, Convulsivischen, und Epileptischen sindet.

Anmerkung. So habe ich mehrere Kranke behandelt, die in einem Verlaufe von drey bis vier Jahren vier bis fechsmahl, beynahe vollkommen amaurotisch geworden find. Entdeckt und hebt man das Ursächliche in solchen Fällen nicht, so wird der Leidende oft plöglich während eines folchen Unfalles vollkommen blind, und bleibt es dann gewöhnlich auf immer.

§. 20.

Einen vorzüglichen Bedacht muß der Arzt ben dem schwarzen Staare überhaupt, besonders aber in jenen Fallen, in welchen er von den producirenden Schädlichkeiten wenige oder gar keinen erheblichen zur Einsicht zu bringen im Stande ist, in welchen Fallen er daher auch ben der Regulirung des Heilplanes bloß rein empirisch zu verfahren gezwungen wird, darauf nehmen, worauf und schon der sel. verdienstvolle Richter ausmerksam gemacht hat, daß nahmlich der schwarze Staar zuweilen gang offenbar

unter den Erscheinungen einer febr gesteigerten Empfinda lichkeit, und zuweilen unter ben deutlichften Merkmablen einer febr gefuntenen Empfindlichteit bes 2luges entfteht, und fich ausbildet. In diefem letteren Falle bemerken wir baber auch, daß ber Salbamaurotifde bas Licht fucht, baß er nach bem Benuffe guter fraftiger Speifen ober geiftiger Betrante, baß er nach jeder exaltirenden Gemutbsbewe= gung, 3. B. nach unerwarteter großer Freude, nach bef= tigem Born viel beffer, viel beutlicher fieht, als fomt, was aber frenlich von furger Dauer ift; daß aber auch alle negativ einwirkenden Einfluffe, befonders deprimirende Leibenich aften und Gemuthebewegungen folche Umaurotische auf ber Stelle ber Blindheit naber fuhren. Go wie in bem Kalle, in welchem die Erscheinungen einer gesteigerten Empfindlichkeit vorhanden find, alle diefe Ginfluffe auf die Cenfraft bes unvollkommen Umaurotischen eine augen= blickliche nachtheilige Einwirkung außern, und ber Leidente forgfaltig jedem fart erhellten Orte ausweicht, oft augenblictlich bie Mugen mit ber Sand beschirmt u. f. w.

§. 21.

Der schwarze Staar bestehet entweder als eine reine wirklich bynamische, oder wenigstens dem Unscheine nach bynamische Augenkrankheitsform, welche einzig und allein in einem krankhaften Leiden des Schnervengebildes ihren Grund hat, und durch Beschränkung oder vollkommene Aushebung des Schvermögens erkennbar ist; oder er coeristirt mit andern krankhaften Erscheinungen im Auge, in der Augengegend, oder in anderen von dem Auge entserneten Organen, oder in dem Gesammtorganismus des Kransken, welche Erscheinungen durchaus die angestrengteste Austen, welche Erscheinungen durchaus die angestrengteste Austenerksamkeit des Arztes verdienen, weil sie meisten siehen mehr

oder weniger mit der vorhandenen Umaurose in einer wahren Causalverbindung stehen. Nach dieser Unsicht gibt es
also einen rein örtlichen schwarzen Staar, und
einen complicirten schwarzen Staar, und dieser
letztere ist entweder bloß örtlich — oder allgemein
oder auf bende Urten zugleich, folglich vollkommen
complicirt.

§. 22.

Der rein örtliche schwarze Staar ist im Ganzen genommen, eine sehr seltene Erscheinung, meistens ist die Umaurose mehr oder weniger complicirt.

Anmerkung. Mehrere Mahle glaubte ich einen rein örts lichen fcmargen Staar zu behandeln, und erft nach dem Tode fand ich örtliche, auch allgemeine Complicationen, die benm Leben nicht zu erkennen waren.

§. 23.

Zu den bisher bekannten örtlichen Complicationen gehören der graue Staar, das Glaucom, die allgemeine Baricosität des Augapsels (Cirsophtalmia) der Erophtalmos, die Atrophie des Auges, die tonischen und clonischen Krämpse im Auge selbst und in seinen Umgebungen, die Lähmung eines oder mehrerer Augapselmuskel (Ophtalmoplegia), die Augensiedlähmung, das paralitische Hafenauge, die Ophtalmitis überhaupt, und die eigentliche innere Augapselentzündung insbesondere, das skorbutische Blutauge (Hypoema scorbuticum), endlich Bunden oder auch bloße Quetschungen des Auges oder der Augengegend. Man sieht schon aus dieser bloßen Auszahlung der örtlichen Complicationen, wie ost der schwarze Staar unter solchen Umständen nur eine symptomatische Erscheinung anberer Krankheiten des Auges ist, mit welchen man ihn in Berbindung antrifft, und wie oft er gemeinschaftlich mit einer andern Augenkrankheitsform, wohl auch mit mehreren andern von denselben Ursächlichen bedingt wird. Z. B. ben Arthritischen mit dem Glaucom, mit der Cataract, mit der Eirsophtalmie u. s. w.

9. 24.

Bu ben allgemeinen Complicationen, welche man ben Umaurotischen findet, muffen vor allen andern bie reinen Neurosen gegahlt werden, diefen folgen alle contagiose, miasmatische und cachectische Duskraffen, der Enphus, vorzüglich der ansteckende, ber Reuchhusten, der innere und außere Wafferfopf, organische Tehler ber Bauchein= geweide, Würmer in benfelben, die Bleichfucht, bie 2luszehrung, die veralteten Rufigeschwüre, organische Tehler bes Behirns und ber Schedelhöhle, eine febr befchwerliche wirklich frankhafte Ochwangerschaft, Blutfluffe n. dgl. -Huch ben diefer allgemeinen Complication lagt fich oft bas Caufalverhaltniß zwifchen ber Umaurofe und dem ander= weitigen Leiden eines anderen Organs, oder bes gangen individuellen Organismus nicht verfennen, und nicht felten feben wir in berlen gallen die frankhafte Thatigkeit an einem vom Auge weit entfernten Organe plotlich ober langfam verschwinden, und als vicarirende Thatigkeit in ber Form der Umaurose sogleich wieder erscheinen, wovon uns die veralteten burch Runft oder Zufall fchnell geheilten Jufgeschwure bas mertwurdigfte Benfpiel geben.

6. 25.

Staar im Allgemeinen gesagt worden ift, erhellet gang

beutlich, daß es der objectiven und subjectiven Merkmable der Umaurose nach Maßgabe der producirenden Schabsich= keiten, und der örtlichen und allgemeinen Complicationen sehr viele und sehr verschiedene geben musse, wenn auch immerhin das Wesen der Krankheit, die eigenthumliche sogenannte nächste Ursache der Vindheit in dem Schner= vengebilde liegt; und vorzüglich auf die Qualität der Caussalmomente kömmt es an, ob diese oder jene krankhafte Ersscheinungen im Auge selbst auffallender hervortreten sollen.

§. 26.

Als das einzige vom schwarzen Staare wirklich unsgertrennliche subjective Merkmahl könnte man nur jene Gesichtisschwäche, Amblyopia, oder jene vollkommene Blindheit annehmen, bey welcher man weder mit unbewaffnetem noch mit bewaffnetem Auge das geringste Zweckwidrige in der Mischung und Form des leizdenden Auges aufzusinden im Stande ist. Ich nenne daher auch eine solche Gesichtisschwäche, oder eine solche Lindheit eine am aur otische. Wie selten aber dies seis subjective Merkmahl des schwarzen Staares für sich allein bestehet, wie oft es durch wirkliche Fehler der Mischung und Form unkenntlich wird, zeigt leider die tägliche Erfahrung, daher auch die immer schwankenden Begriffe der Umaurose, und daher die ewige Verwechslung des schwarzen Staares mit andern Augenkrankheitssormen.

S. 27.

Die objectiven Merkmable der Amaurose hat man bisber fast durchaus nur in einer bedeutenden Erweiterung der Pupille und in der Starrheit der Regenbogenhaut gestucht, weil diese Erscheinungen auch wohl die häufigsten

find, welche in der nosologischen Kette der Amaurose sich dem gewöhnlichen Beobachter so zu sagen aufdringen, aber eben dieses ist auch nur wieder ein Beweis, wie wenig man von dem eigentlichen Wesen derjenigen Augenkrankteit und ihren Modificationen gewußt hat, die man den schwarzen Staar zu nennen pflegte. Die objectiven Merkmahle der Amaurose sind nach Maßgabe der producirenden Schädlichkeiten eben so mannigfaltig wie die subjectiven.

Unmerkung. Ungablige unbefangene und febr fleifi: ge Beobachtungen amaurotifder Kranten haben mich über die verschiedenen subjectiven, und objectiven Merte mable des ichwarzen Staares unter allen Modificationen der Rrantheit fo ziemlich belehrt, und mich über= zeugt, daß die mefentlichen charakteriftifchen Phonomene der Amaurofe eben fo menig in dem Blindfenn allein, als nur in der Ermeiterung der Pupille und Staarheit der Bris gesucht werden muffen. Ich werde diefe charatteriftifden Merkmable des ichwargen Staares daber vor der Sand einzeln aufstellen, um fie dann erft in einen nofologifden Busammenhang bringen, und die verfchie= Denen Gattungen und Urten der ichmargen Staarblind= beit faglich machen zu fonnen; denn die Umaurofe fann fo wie jede andere Krantheit des Huges nur durch die unbefangene Unichauung ber gangen Form, nahmlich aus der Betrachtung des Caufalverhältniffes aller fub= jectiven und objectiven Merkmable gugleich richtig erfannt merden. - Buerft nun von den objectiven Mert. mablen, weil fie den Beobachter mehr ansprechen.

6. 28.

Die objectiven Merkmahle ber Amaurofe konnen erft ens in einer fehlerhaften Große und Form bes Lichtloches liegen; benn dieses bleibt oft ben Amaurotischen selbst ben bem ftarkften Lichtgrade gang ungewöhnlich groß, ein anderes Mahl findet man es ben jedem Lichtgrade ungewöhnlich klein, und nur felten behalt der Pupillarrand der
Iris daben völlig seine normale Gestaltung, gewöhnlich ist
er mehr oder weniger winklich, und dieses zwar wieder
entweder an ganz unbestimmten Stellen, oder die Pupille
bildet einen Winkel nach oben und unten, und erhält dadurch einige Ühnlichkeit mit der Pupille des Kasengeschlechtes, oder sie bildet einen Winkel nach der Nase und
Schläse zu, und nähert sich daher mehr der Pupillensorm
der wiederkänenden Thiere; lauter sehr wichtige Erscheinungen, welche auf die Diagnose des schwarzen Staares
einen sehr großen Einfluß haben.

\$. 29.

Gar oft ist ben bem schwarzen Staare nicht allein die Größe und Form der Pupille sehlerhaft, sondern selbst die Stellung des Lichtloches ist eine ganz ungewöhnliche, und man findet es entweder nach oben, unten, oder nach außen, innen, am häusigsten aber in einer Diagonalerichtung nach innen und oben zugleich verstellt, und niemahls ist der Pupillarrand der Iris in derlen Fällen zweckmäßig gerundet, sondern immer mehr oder weniger winklicht.

§. 3o.

Auch die Schwärze der Pupille ist ben Amaurotischen überhaupt nur selten so rein, wie ben gesunden und junsgen Augen; zuweilen sindet man aber die Pupille nur sehr schwach rauchig oder neblich, und in solchen Fallen läßt es sich nicht immer genau bestimmen, in welcher Entsernung von der Traubenhaut eigentlich diese leichte Trübung liegt; ob sie daher in einer wirklich sehlerhaften Mischung der

hinter ter Traubenhaut besindlichen durchsichtigen Metien des Auges Statt sindet, oder ob der Grund davon wirklich in einer Mischungsanderung der Markhaut selbst, oder der Runschianassliegt. Ist die Pupille ben Amaurotischen aber schon wirklich dunkelgrau oder vielmehr graugrünlich, so unterscheidet man es wenigstens ben der Besichtigung des Auges von der Seite her ganz deutlich, daß diese Trübung in dem Glaskorper, oder hinter demselben bessindlich ist. Zuweilen erscheint die Pupille des Amaurotischen röthlich, oder wirklich roth wie eine blaßschimmernde Fosio, oder gelblichweiß, und in allen diesen Fällen erschickt man die Trübung ganz deutlich im Hintergrunde des Auges, und wirklich concav.

6. 31.

Mit den angegebenen frankhafren Erscheinungen in ber Puville felbft, und in bem Pupillarrande ber Bris find auch gewöhnlich mancherlen für den Rosologen wich= tige Phonomene in Sinficht ber Bewegungen ber Regen= bogenhaut vorhanden, fo bewegt fich z. B. die Regenbo= genhaut zuweilen nur febr trage, ein anderes Dahl auch nicht im geringften, man mag ben fartiten Lichtgrad ober bas Reiben bes Augapfels mittelft bes oberen Augenliedes gu Gulfe nehmen, ein anderes Mahl ift ben einem Umaurotifden ichon die unbedeutendite Berftartung bes Lichtes hintanglich, um eine ben gesunden Augen niemahls vorfommende ichnelle Erpansion der Regenbogenhaut und Berengerung der Pupille bervorzurufen; manchmabl erweitert sich die Pupille fogar febr bedeutend und schneller, ober langfamer ben beträchtlicher und ichneller Berftartung des Lichtes.

§. 32.

Öfters bemerkt man in dem amaurotischen Auge, wenn nur eines blind ist, das andere aber noch seine vollskommene Sehkraft besitzt, nicht den geringsten Fehler, so lange der Kranke bende Augen offen hat, von dem Augenblicke an aber, als man ihm das gesunde Auge vollskommen bedeckt, tritt völlige Staarheit der Iris, winkliche Gestaltung ihres Pupillarrandes, und Erweiterung der Pupille, ja zuweilen sogar deutliche Verstellung der Pupille nach dem Rande der Hornhaut ein.

§. 33.

Außer diefen in der Pupille felbst und in der Regenbogenhaut erscheinenden objectiven Merkmahlen ber Umaurofe gibt es noch andere charafteristische Phonomene, die unter gewissen Umftanden in der Form, Mischung, und Thatigfeit anderer Bebilde bes Huges und feiner nachften Umgebungen bervortreten. Go g. B. flagt der Umaurotis fche oft über eine besonders laftige Erocken beit feiner Mugen, einem andern icheint es, als wenn der Augapfel aus der Augengrube verdrangt wurde; und wirklich bort man zuweilen ein Beraufch, und fühlt man eine Fluctua= tion hinter bem Augapfel in ber Augengrube, wenn man bas Huge mit ben Fingern guruddruckt ober nach ver= fcbiedenen Richtungen verschiebt, woben weder der Augapfel am Umfange vergrößert, noch irgendwo aus der 2lu= genhöhle verfcoben ift. Daß man übrigens ben Umauroti= schen das leidende Huge entweder ungewöhnlich hart oder ungewöhnlich weich, wirklich matich findet, ift eben nichts Geltenes, feltener bemerkt man ben fcmargen Staar mit einem wirklich vergrößerten Umfange des Mugapfels, ober mit Atrophie desfelben verbunden.

Bon ben wichtigften subjectiven frankhaften Ericbei= nungen, die dem ichwargen Graare eigen find, ift bereits ben den fogenannten Fehlern des Wefichtes S. 6-17 bin= langlich gesprochen worden, bie amaurotifche Befichtsich wache mit eingerechnet, von welcher eigentlich alle übrigen bisher ermabnten fubjectiven Phonomene ausgeben: außer biefen ftellen fich aber ben Umaurotischen auch oft noch andere subjective Merkmable ein, welche für den Urgt einen großen Werth haben; ber Kranke bat nabmlich entweder blog ein laftiges Gefühl im Huge und feinen Umgebungen ohne allem Ochmerg, er flagt über eine befondere Bollheit bes Auges, über ein ungewöhnliches Be= wicht des Augapfels; öfters wird ber Amaurotische baben plotlich von einem beftigen Schwindel ergriffen, welcher gewöhnlich mit bedeutender Abnahme des Gehvermögens, und zuweilen mit beftigem allgemeinen Kopfichmerz enber; - endlich glaubt ber Amaurotische zuweilen, ein feiner Staub liege unter ben Augenliedern, und er fürchtet fich daber das Ange oder auch nur die Angenlieder zu be= wegen. - Ubrigens ift es ohnehin bekannt, daß mehrere Menschen unter einer außerst heftigen, in bestimmten oder unbestimmten Beitraumen wiederkehrenden Migraine, ober Bemigraine amaurotisch werden, die entweder von dem franfen Huge ausgeht, oder fich bis in das leidende Huge erftreckt, und daß fich ben andern ber beftigfte, muthendfte Ochmerg nur auf die Augenbraunen beschrankt, und bann zuweilen echt periodisch erscheint, daß er aber wieder ben andern febr vag ift, und die gange Angengegend umfreifet. Diefe schmerzhaften Befühle geben überhaupt oft ber amauroti= fchen Blindheit ziemlich lange voraus, oft erfolgen fie erft, wenn eines oder wenn bende Mugen bereits erblindet find,

aber nicht selten entstehet ber Schmerz mit ber angehenden amaurotischen Blindheit zugleich: und endlich gibt es Amaurotische, ben welchen der heftigste Schmerz nur bis zur vollkommensten Ausbildung der Amaurose anhält, und dann allmählich und auf immer verschwindet. Fast immer scheint in allen diesen angegebenen schmerz von einem und dem selben Ursächlichen bedingt zu senn, und seltener eine Erscheinung aus der andern hervorzugehen. Zuweilen wird der Schmerz ben Amaurotischen so wüthend, daß sie die Besinnung verlieren, auch zu rasen anfangen, aber in derlen Fällen sindet man jederzeit nach dem Tode wichtige Fehler der Mischung und Form in den Knochen der Scheschliche, zumahl an ihrer Grundsläche und in dem Gesbirn selbst, auch wohl in benden zugleich.

§. 35.

Noch findet man ben Amaurotischen außer dem Auge und der Augengegend krankhafte Erscheinungen, welche dem forschenden Arzte zuweilen keinen unbedeutenden Aufschluß über das Ursächliche der vorhandenen Blindheit geben, und noch überdieß auf die Vorhersage nicht nur in Sinsicht des blinden Auges, sondern in Hinsicht des Ausganges der Krankheit überhaupt einen großen Einfluß haben, welche daher durchaus ben Amaurotischen nicht überzsehen werden dürsen. Man bemerkt nähmlich zuweilen ben Amaurotischen eine wahre Schlaffucht ben andern Schlaflosigkeit, seltener eine Art von Delirium vom geringsten bis zum höchsten Grade, welches wieder entweder nur vorzübergehend oder wirklich anhaltend ist.

..... 441 §. 36.

Manchmahl geben dem schwarzen Staare paralytische Erscheinungen entweder ziemlich nahe an der Augenges geno, z. B. in den Gesichtsmusteln, ein anderes Mahl entsernt vom Auge, z. B. in den Extremitäten voraus, ben andern begleiten sie die Amaurose, und zuweilen folgen sie der amaurotischen Amblyopie oder der Blindheit so zu sagen auf dem Fuße, und eine solche Amaurose ist überhaupt nicht selten der Vorbothe einer tödtlichen Apoplexie.

6. 37.

Auf dieselbe Art verbinden fich auch nicht selten convulffrusche Zufalle mit dem schwarzen Staare, die, wenn sie erst nach vollkommen ausgebildeter Blindheit sich einstellen, meistens ein sehr boses Zeichen in Sinsicht des Lebens sind.

§. 38.

Wenn aber ben einem schon vollkommen Umaurotisschen auch mehrere ber übrigen anßeren Sinne, und endslich selbst die inneren Sinne mit zu leiden anfangen, wenn einmahl bas Gehör, endlich ber Geruch und Geschmack, wenn das Gedachtniß, die Einbildungskraft verloren geht, bann ist nichts als der baldige Tod des Leidenden zu erswarten.

3mentes Capitel.

Allgemeine Atiologie bes ichwarzen Staares.

§. 3g.

Das Alter an und für sich kann nicht als ein vorbereistender urfächlicher Moment des schwarzen Staares angessehen werden, wie es ben dem grauen Staare der Fall ist, denn man findet weit mehr Blinde, die in ihren besten Jahren durch den schwarzen Staar ihr Gesicht verlozren haben, als alte Amaurotische. Der schwarze Staar verschont überhaupt kein Alter, selbst das neugeborne Kind nicht.

5. 40.

Eben so wenig scheint etwas Ursächliches in dem Geschlechte oder in den Menschenracen zu liegen; dagegen ist es aber mehr als wahrscheinlich, daß die dunkelgefärbten vorzüglich die sogenannten schwarzen Augen zur amauroztischen Blindheit mehr als hellgefärbte geneigt sind, denn man darf auf ein graues oder blaues amaurotisches Auge fünf und zwanzig bis drenßig braune oder schwarze amauzvotische Augen rechnen. In der eigenthümlichen Constitution der Augen, so wie in dem sanguinischen und cholerischen Temperamente überhaupt, zumahl in dem letzteren dürfte daher wohl eine gewisse Anlage zur leichteren Entstehung und Ausbildung der Amaurose unter gegebenen Umständen verborgen liegen.

5. 4i.

Öftere als ben grauen Staar findet man die Umaurofe mahrhaft erblich; fo zwar, daß die meiften Glieder einer Familie durch mehr als eine Generation in einer beftimmten Lebensperiode am schwarzen Staare erblinden.

Unmerenng. Ich kenne mehr als eine Familie, ben melscher diefes mirklich der Fall ift, und vorzügliche Aufemerkfamkeit verdient eine derfelben, deren weibliche Glies der schon in der dritten Generation vollkommen und unaufhaltsam amaurotisch werden, sobald die Menstruation aufhört, doch blieben bisher alle diejenigen davon verschont, welche Kinder getragen und geberen hatten. Aber auch ben ben männlichen Gliedern dieser unglücklichen Kamilie, welche so wie die weiblichen durchaus sehr dunkelbraune Augen haben, zeigt sich ohne Ausnahme offenbar eine Oportunität zur amaurotischen Gesichtsstwäche, obwohl bisher keines derselben wirklich erblinzdet ist.

5. 42.

Ben dem weiblichen Geschlechte ift überhaupt die Les bensperiode, in welcher die monathliche Reinigung aufzushören pflegt, zumahl wenn fie schwarzaugig find, die gesfährlichste in Sinsicht der Entstehung des schwarzen Staates, und zwar eines solchen, der sich offenbar mehr oder weniger als ein gichtisches Leiden außert.

§. 43.

Eben so bemerkt man nicht selten ben Samorrhoidarien, welche an einem fast periodischen Samorrhoidalfluß leiden, der plöglich oder auch allmählich aufhört, daß sie, zumahl wenn sie dunkle Augen haben, mehr oder weniger amaurotisch werden.

5. 44.

Eine ber feltenften Urfachen bes fcmargen Ctaares ift eine Idiofinkrafte gegen biefes ober jenes Mahrungsober Argneymittel, ober gegen biefen ober jenen forperliden Buftand. Sierber gebort vorzüglich jene amaurotische Umbloovie oder jene vollkommene Umaurose, welche gleich anfangs der Schwangerschaft entsteht, und nach ber Beburt verschwindet, aber immer mit Ekel und einem nicht zu ftillenden Erbrechen verbunden ift. Diefen ichwarzen Staar muß man jedoch von demjenigen wohl unterscheiden, ber fich zuweilen erft in den letten Monathen ber Schwanger= ichaft einstellt, und vorzüglich von der heftigen und anhaltenben Blutcongestion nach dem Kopfe und nach den Mugen besonders leicht dann entsteht, wenn viel Roth in den Darmen und anhaltende Stuhlverftopfung jugegen ift, welcher Ctaar eben daber auch gewöhnlich bis nach ber Beburt anbalt, oder wenn biese lange bauert, und mit großen Befchwerden, mit enormer Unstrengung verbunden ift, fich wohl erft mit dem Geburtsacte vollkommen ausbildet, und bann auch immer gurückbleibt.

Anmerkung. Ich sah eine sehr junge Judenfrau, die ben den ersten dren Schwangerschaften, die schnell nach einander folgten, immer schon gleich anfangs zu erblinden anfing, im dritten bis vierten Monath der Schwangerschaft vollkommen amaurotisch wurde, und die ersten benden Mahle bis nach der Geburt völlig blind blieb, aber nach der dritten nicht wieder das Schwermögen ershielt. — Eine andere Frau behandelte ich zwennahl, die jedes Mahl amurotisch wurde, wenn sie Siccolade getrunken hatte, und die niemahls mehr seit dem an ihrem Gesichte gelitten hat, weil sie Siccolade vermied.

6. 45.

Bu den Caufalmomenten der amaurotischen Gesichtsschwäche gehört unstreitig auch der Migbrauch bitterer Gubstanzen, z. B. des Cichorienkaffeh's, des Bitterbiers, der
bittern Argneymittel, vorzüglich der Quaffia u. dgl.

Unmerkung. Ein lautsprechender Beweis davon hat sich mir oft genug in jenem Zeitraume aufgedrungen, da bey und der Kasseh ftrenge verbothen war, denn mehr als einmahl wurde ich einer Gesichtsschwäche wegen zu Nathe gezogen, die einzig und allein von dem häusigen Genusse des Sichorien-Kasseh's herrührte, und die bloß durch die Bermeidung dieses Getrankes wieder verschwand.

S. 46.

Überhanpt gehört zu den wichtigsten Ursachen des schwarzen Staares der Mißbrauch aller sehr kohlenstoffhälstigen Mittel, daher auch alle betäubende Gifte sogleich ihre Wirkung unverkennbar in den Angen äußern, und welcher Arzt hatte auf seiner mehrjährigen praktischen Laufbahn nicht selbst mehr als einmahl eine solche vorübergebende amaurotische Blindheit zu beobachten Gelegenheit gefunden? die von unmäßigen Gaben des Opiums, des Hoosciamus, der Belladonna u. dgl. entstanden war. — Hierher gehört ebenfalls das metallische Narcoticum, das Blen.

Anmerkung. Ich wurde vor mehreren Jahren zu einem Lungensüchtigen, sehr nervenschwachen jungen Manne gerusen, der ziemlich schnell von einer bedeutenden amaus rotischen Umblyopie befallen worden war, aber bey der forgfältigsten anamnestischen Untersuchung war es mir unmöglich, irgend einen andern wichtigen Causalmoment davon aufzusinden, als Pillen mit dem Extracto

cynoglossi, welche ihn der Urst in einer nicht unbedeustenden Gabe feit dren Tagen nehmen ließ.

9. 47.

Einen der weniger seltenern und zugleich der wichtigsten Caufalmomente der Amaurose setzt ohne allen Zweifel die Hysterie und Hypochondrie. Und hierher muß man
auch überhaupt den Infarctus und um so mehr die wirkliche Verhärtung eines oder mehrerer Baucheingeweide vorzüglich der Leber, zählen.

§. 48.

Unter ben Caufalmomenten bes ichwarzen Staares tritt wirklich als der frequenteffe und einer der wichtigften, jede oft wiederhohlte und langer andauernde Blutconge= ftion nach dem Ropfe und nach den Augen hervor, und diefe kann gar leicht auf mancherlen Urt erzeugt und un= terhalten werben. Durch eine fehr beschwerliche Ochwan= gerschaft, durch Uberschwängerung, burch eine febr langwierige und anftrengende Geburt, durch vollig ungewohn= tes Beben und tragen schwerer Laften, zumahl mit aufgehobenen Urmen, durch Urbeiten, welche besonders das Geb= und Denkvermogen gang ungewöhnlich anftrengen, durch anhaltende die Augen auftrengende Arbeiten mit vor= gebeugtem Ropfe und zusammengeprefitem Unterleibe, wie 3. B. ben Schuftern, Schneibern u. bgl., burch jede plob= lich unterdrückte zweckmäßige oder unzweckmäßige, aber febr gewohnte Blutausleerung, j. B. der monathlichen Reini= gung der lochien, des Samorrhoidalfluffes u. f. w., oder auch durch Berfaumniß eines ichon feit vielen Jahren gur bestimmten Zeit gewohnten Uderlaffes, durch heftiges febr gewaltsames und anhaltendes Erbrechen, burch febr for=

cirte Mariche ben heißer und trockener Witterung, burch große Ekrophel- und andere Geschwülfte am Halfe, welche die Jugularvenen pressen, und den Rückgang des Blutes aus dem Kopfe erschweren; durch sehr heiße Fuß- oder Ganzbäder, durch einen starken und völlig ungewohnten Rausch, durch sehr heftigen vorzüglich verbissenen Zorn, durch öftere und anhaltende Stuhlverstopfung, und starkes Pressen benm Stuhlgange u. s. w. Jede auf solche Urt entstandene Blutcongestion wird um so gewisser einen der wichtigsten Causalmomente des schwarzen Staares setzen, wenn sie noch überdieß ben jugendlichen oder überhaupt sehr vollblütigen Individuen Statt sindet.

§. 49.

Einen der wichtigsten, aber auch einen der seltensten Causalmomente, oder vielmehr die vollkommene Ursache des schwarzen Staares, geben der Sonnenstich an und für sich, die allgemeine idiopathische Augapfelentzündung übershaupt, und die eigenthümliche innere idiopathische Augapfelentzündung. — Man vergleiche hier das, was schon im ersten Bande in dem Capitel von diesen benden Augenentzündungsformen hierüber gesagt worden ist.

§. 50.

Bu ben häufigsten ur fact ich en Momenten bes schwarzen Staares muß hingegen überhaupt jeder Mißsbrauch ber Sehkraft, zumahl ben Schwarzäugigen, gezählt werden, und einen noch weit schlimmern und schnelsteren Einfluß auf die Entstehung der Amaurose wird ein solcher Mißbrauch erst dann äußern, wenn er in einer sehr anhaltenden und mühsamen Betrachtung eines und desfelben Gegenstandes besonders durch Microscope bestehet,

wenn der Wegenstand der Arbeit febr glangt, überhaupt viel Licht geradezu in die Augen reflectirt, wohin vorzüg= lid bas Schmuckumfaffen jur Rachtszeit, bas lange Reifen in befchnen'ten Wegenden u. bgl. gerechnet werden muß. Gehr nachtheilig ift in diefer Binficht jedem, felbit bem ftarkeften Muge eine bas Beficht febr anftrengende Urbeit, die bloß ben fart reflectirtem Lichte verrichtet wird, 3. B. ben Lampen mit Reverberen, wie bie unbeilbringen= ben argand'ichen Lampen waren, die leider ichon wieder nur unter einer anderen bem Lurus ichmeichelnden Form ben Adelichen und Reichen auftreten. Ben bloger Beleuch= tung einer von ber Conne fart beschienenen bem Renfter gegenüberstehenden weißen Wand u. f. w. Sierber gebort ebenfalls das lange Unschauen des Bollmondes und noch weit mehr bas Unschauen ber Sonne mit unbewaffnetem Muge. - Daß ber Blig, jumabl wenn er jur Radtzeit einen fest Schlafenden plotlich weckt, an und fur fich eine amaurotifche Umblyovie, wohl auch eine volltommene Blinde beit diefer Urt in einem febr empfindlichen Muge erzeugen Kann, ift eine bekannte Thatjache, und daraus laft fich ber schlimme Ginfluß einsehen, welchen der plotsliche Ubergang aus einer febr finfteren Schlafftube in ein von ber Sonne beleuchtetes ober auch nur mit einer febr weiten Musficht verfebenes Zimmer gleich Morgens nach dem Erwachen auf ein empfindliches Muge haben muß, wenn man tiefen nachtheiligen Ginfluß vielleicht auch nur allmäblich gewahr wird, wie diefes leider oft der Fall ift. Endlich ge= bort ebenfalls jene Uberreitung der Augen durch den Licht= einfluß bierber, welche ben Enphofen norhwendig eintreten muß, welche Sage lang mit offenen Hugen in einer gro-Ben weifigetunchten von der Conne beleuchteten Rrantenftube liegen.

Gebr oft liegt bas Urfachliche bes fcmargen Staares in einer birect erzeugten ortlichen ober allgemeinen Schwäche, welche t. B. burch allgemeine pfochische Mervenerschutterung oder durch wirklich phyfifche Erschütterung der Merven bes Ropfes überhaupt, insbesondere ber Stirn- und Augenbraunengegend, burch Erschütterung bes Mückenmarkes, burch ben Kall von einer bedeutenden Sobe mit der gangen Laft bes Korpers auf die Fersen, burch Erschütterung des Mugapfels, felbft burch beftiges, febr anhaltendes fünftlich er= regtes Riefen, noch mehr burch Contufionen bes Muges mit ftumpfen Berkzeugen u. f. w. bervorgebracht worden ift. Eine febr bedeutende directe Schwache, die als einer ber wichtigsten urfachlichen Momente ber Umaurofe beachtet werden muß, fann ferner gefest werden burch Gaftever= luft aller Urt, wie g. B. ben der Cholera, ben anhalten= ben Diarrhoen, ben der Galivation, woben auch bas baufige Ausspucken der Tabackraucher, die beut zu Tage aller Orten ibr Unwesen treiben, in Unschlag gebracht werden muß; ben Blutfluffen, ben unvorsichtig angestellter Para= centhefe des Unterleibes, benm Samenverluft durch unmäßigen Benichlaf, aber am meiften burch Polutionen und Onanie, ben dem Migbrauche fünftlicher Gefchwüre. Ein allgemeiner Ochwächezustand der auf die Mugen des Kran-Ben den ungludlichsten Ginfluß in Binficht der schwarzen Staarblindheit baben fann, wird auch oft noch durch anbere und leider febr baufige, direct ichwachende Ginfluffe bewirkt, g. B. durch lange und eingreifende Betrubnig, langwierigen Berdruß, immermahrendes Weinen ben beftandigen kummervollen Nahrungsforgen, zumahl wenn noch schlechte Nahrungsmittel dazu kommen, durch langes Faiten, Bachen, burch beftigen und ploglichen Schred, 11. & f

durch unbesonnenes Waschen und Baben ber Augen mit sehr kaltem Wasser, vorzüglich wenn die Augen schon ohnes hin sehr schwächlich und empfindlich sind, durch langen Ausenthalt in einer finsteren Wohnung, zumahl wenn noch die Sehkraft anstrengende Arbeiten dazu kommen, ein Fall, der in Wien äußerst häusig ist u. s. w.

Un merkung. Der schwarze Staar, welchen man zuweisen erft am Ende des Typhus ohne allem Kopfschmerz oder anderweitigen Merkmahlen einer Überreigung der Augen selbst entstehen sieht, und der nach meinen bischerigen Beobachtungen nur nach dem reinen nicht contagiosen Nervensieber erfolgte, durfte wohl mehr als eine symptomatische Erscheinung der bestehenden allgemeinen Schwäche angesehen werden, was auch die heils methode nachweist, die gewöhnlich nur allein in einer zweckmäßigen diätetischen Psiege bestehet.

5. 52.

Höchst seine rein gastrische und bald wieder vorübergehende Erscheinung, die vom Wurmleiden ausgenommen.

§. 53.

Leider am öftesten liegt bagegen bas Urfächliche bes schwarzen Staares in verschiedenen allgemeinen Onskrassen, unter welchen sich jedoch die Gicht vorzüglich auszeichnet.

§. 54.

Nicht felten muß ber schwarze Staar als eine mahre vicarirende Thätigkeit folder jah unterbrückten Onskrasien, ober auch anderer zwecknäßiger aber plöglich gehemmter

organischer Thätigkeiten angesehen werden, und in einem solchen Falle erfolgt die unvollkommene oder vollkommene amaurotische Vindheit jederzeit schnell nach dem Verschwinden jener krankhaften, oder normalen Thätigkeit. Hierher gehört vor allen andern der unterdrückte Schweiß, besonders am Kopfe und im Gesichte, plöglich unterdrückter Schnupfen, plögliches Vertrocknen veralteter Fußgesschwüre durch zufällige Einslüsse oder durch übelverstandene Kunft, plögliche Unterdrückung der acuten und chronischen Hautausschläge.

§. 55.

Mancherley Geschwülste in der Augengrube, z. B. Sackgeschwülste, Tophi, Hydatiden in der Scheide der Sehnerven können und müssen durch Druck auf die Sehnerven und auf die Markhaut allmählich eine vollkommene Amaurose begründen, die sich gewöhnlich durch ein Vordrängen des Augapfels aus der Augengrube (Exophtalmos) charakterisit.

§. 56.

Eben fo können verschiedene wesentliche Desorganisatioenen und Uftergebilde im Gehirne selbst und in den Knoschen der Schedelhöhle insbesondere das Nächstursächliche des schwarzen Staares geben, z. B. der innere Wasserstopf, Caries, Exostosen, Hyperostosen in der Grundsläche der Schedelhöhle u. dgl.

§. 57.

So, wie die Amaurose leiber nur zu oft eine rein symptomatische Erscheinung verschiedener allgemeiner Dysfrassen ist, eben so konnen auch mehrere durch solche Dyskrasien im Auge hervorgebrachte krankhafte Phonomene das Rachstursächliche des schwarzen Staares setzen, z. B. die Angenwassersucht, die Cirsophtalmie, die Auflösung des Glaskörpers, das Glaucom u. dgl.

5. 78.

Wenn eine verpestete Utmosphäre auch wirklich übershaupt dem Auge sehr schädlich ist, wie wir in der allgemeinen Atiologie der Augenentzundung gesehen haben, so erzeugt sie doch höchst selten, und zwar wie es scheint, nur mittelbar durch kräftige Einwirkung auf das ganze Nervenund Gesäßsystem überhaupt eine amaurotische Blindheit; sehr Schwachnervige und zugleich ohnehin schon Schwachssichtige, können allerdings durch langes Verweilen in einer Kloakensuft, in tiefen Kellern, im Kohlendampf u. dgl., ploglich amaurotisch werden, wie mich die Ersahrung besehret hat.

6. 5q.

Bu ben allerfeltenften Einfluffen, welche eine amaurotifche Schwachsichtigkeit erzeugen können, gehört bas confensuelle Nervenleiden des Auges durch einen cariofen Badenzahn in der Oberkinnlade.

§. 60.

Eine bisher gar nicht beachtete Schäblichkeit, welche eigentlich größten Theils die sogenannte Amblyopia senilis bedingt, bestehet in einer immer mehr und mehr abnehmenden Ub- und Aussonderung des schwarzen Pigmentes an der Runschiana und Choroidea, und an der Traubenhaut, welches frensich ben einigen Individuen früher und bedeutender, ben anderen später und in minderem

Grade, gewöhnlich auch nebst anderweitigen Ab- und Aus- sonderungen zurücktritt. Ja ben einigen Kranken, z. B. ben Auszehrenden, sindet man diese Erscheinung in einem auffallendem Grade, so zwar, daß diese allmählich das Gessicht vollkommen verlieren.

II. Abschnitt.

MIlgemeine Therapie des schwarzen Staares.

Erftes Capitel.

Bon der Borberfage ben dem ichmargen Staare überhaupt.

§. 61.

Der fdmarze Staar, zumahl wenn er vollkommen ausge= bildet ift, wird bis jest nur febr felten wirklich geheilt; der Grund davon mag wohl er ftens in unsern bisher viel zu mangelhaften Kenntniffen von den Rerven felbit, und von ben reinen und complicirten Revrofen liegen; zwentens burfen wir den Grund nicht minder in der bis jest bochft un= vollkommenen Atiologie der Amaurose suchen; drittens liegt die fo häufige Richtheilung der Umaurotischen wohl auch vorzüglich darin, weil die urfächlichen Momente ber Umaurofe in den meiften Fallen nicht nur febr verfteckt, fondern noch überdieß außerst complicirt und leider von der Art find, daß man, wenn man fie auch wirklich gur Gin= ficht bringt, doch mehrere berfelben nicht zu beseitigen im Stande ift, weil fie entweder in der Constitution der Un= gen, in lange vorausgegangenen Reblern ber physischen und moralischen Erziehung, und in späterhin begangenen Jugendthorheiten, oder in den gegenwärtigen phyfischen eber psychischen unabanderlichen Verhaltniffen des Leiden=

den begründet sind; endlich viertens muß man, wenn man gerecht seyn will, auch die gewissenlose Indolenz der Arzte selbst laut anklagen, die so oft unbedingt den Amaurotischen hülflos abweist, oder wenn sich im Hintersgrunde irgend ein precairer Gewinn noch blicken läßt, einen roh empirischen Heilplan einschlagen, durch dessen bewußtslose Ausstührung sie oft noch das völlig verderben und vernichten, was ein thätiger und benkender Arzt hätte erhalten oder vielleicht gut machen können.

Unmerfung. Daß ich hier nicht zu viel behauptet habe, dafür fonnte ich der Belege leider nur zu viele aufstellen. Exempla sunt odiosa.

§. 62.

If ben dem schwarzen Staare auch wirklich zuweilen noch eine Wahrscheinlichkeit der Heilung vorhanden, so ist doch me ist ens, ja selbst in solchen Fällen, in welchen die Blindheit schnell entstanden ist, und sich eben so schwell ausgebildet hat, die Eur sehr langwierig, mit vielen Beschwerden verbunden, und sie fordert die angestrengteste Ausmerksamkeit und den größten praktischen Scharfsun des Arztes: daher auch in den günstigsten Fällen oft der Kranke selbst, oder sein Arzt, oder bende zugleich die Lust zur Fortsetzung des Heilversuches verlieren, und der unglückliche Blinde entweder seinem furchtbaren Schicksale überlassen bleibt, oder in die Hände der frechesten und gewinnssüchtigsten Quacksalber geräth.

6. 63.

Wie natürlich steigt und fällt die Schwierigkeit in der Regulirung eines Heilplanes ben Umaurotischen nach Maß= gabe der Verschiedenheit und Menge der ursächlichen Mo= mente; benn je leichter und schneller ber Urzt alles Urfächliche zur Einsicht bringt, und je bestimmter er alles zu beseitigen vermag, besto gewisser und schneller erfolgt auch die Beilung.

5. 64.

Eben darum kann man auch die Behauptung einiger großen Praktiker wirklich als einen Lehrsatz ausstellen, daß im Ganzen genommen jene amaurotische Umblyopie, und jene wirklich ausgebildete Umaurose am wahrschein- lichsten heilbar ist, welche sehr schnell entstanden ist, und sich eben so schnell entwickelt hat; denn man bringt, wie die Erfahrung sehrt, in derlen Fällen das umfassende Urssächliche der Blindheit viel öfter und viel leichter zur Einssicht, als wenn das amaurotische Leiden mehrerer Jahre zu seiner Ausbildung bedurft hat.

§. 65.

Es kann sich ber Fall ereignen, sa er ereignet sich wirklich eben nicht sehr selten (was auch ben ber bis jetzt erhobenen sehr mangelhaften Atiologie der Amaurose keineswegs zu wundern ist), daß der Arzt selbst ben der alstersorgfältigsten anamnestischen Untersuchung platterdings keinen bedeutenden Causalmoment der vorhandenen amaurotischen Blindheit aufzusinden im Stande ist, dann ist und bleibt frensich die Vorhersage in jeder Hinsicht sehr ungewiß und äußerst ungünstig, denn der Arzt kann in einem solchen Falle bloß einen empirischen Heilplan einschlagen, der höchst selten von gutem Ersolge ist; und gelingt denn auch zuweilen eine solche Cur, so ist dieses nur ein blinder Zusall.

6. 66.

Nicht felten, wie wir ben ben einzelnen Arten bes schwarzen Staares in der Folge erst sehen werden, ist das amaurotische Auge so beschaffen, daß der Arzt ganz bestimmt die vollkommene Unheitbarkeit des Blinden, ja sogar, wenn er sich etwa noch eines Grades von Sehvermögen erfreuete, die unaufhaltsame schnellere oder langsamere vollkommene Erblindung mit voller Gewisheit voraussfagen kann.

5. 67.

Es gibt Amaurotische (was wir ebenfalls erft in ber Folge zur Einsicht bringen können), ben welchen jeder Curversuch übel anschlägt, und den Leidenden unaufhaltsam zur
ewigen Blindheit führt; und dieses gilt hauptsächlich von
bem örtlichen Curversahren, vor dem man den Krenken unter gewissen Umständen forgfältig warnen muß.

§. 68.

Je vollkommener der schwarze Staar überhaupt ausgebildet ift, und je langer zugleich der Kranke nicht nur seines Gesichtes, sondern selbst aller außeren Lichtempfindung beraubt ift, destoweniger bleibt eine vernünftige Uussicht auf die Wiederherstellung des Sehvermögens.

§. 6g.

Wenn die Amaurose das eine Ange schon vollkommen des Sehvermögens beraubt hat, und der Arzt wenige oder gar keine ursächlichen Momente dieser Blindheit zur Einssicht zu bringen vermag, so ist die Furcht allerdings sehr natürlich und gegründet, daß dieselbe Blindheit früher oder später das andere Auge ergreisen dürfte; was auch

leider die Erfahrung fast immer bestätigt, und Ausnah= men find wirklich febr felten.

S. 70.

Es ift bloß eine precaire weder auf einen vernünftigen Grund, noch auf wirkliche Erfahrung gestützte Behauptung einiger Schriftsteller, daß Amaurotische, ben welchen die Regenbogenhaut noch beweglich und die Pupille nicht zu sehr erweitert ist, leichter und öfters geheilt werden können, als solche, ben denen man die Iris vollkommen starr, und die Pupille im höchsten Grade erweitert sindet: denn zuweilen erhält die vollkommen starre Regenbogenhaut während der Eur oder auch ohne irgend einer Benhülse der ärztlichen Kunst ihre Beweglichkeit wieder, ohne daß deßhalben nur der geringste Grad von Sehraft wiederkehrt, und so umgekehrt werden wieder manche vollkommen Amaurotische geheilt, ohne daß in die starre Iris wieder einige Beweglichkeit kömmt, und ben welchen die Pupille zeitlebens sehr erweitert bleibt.

9. 71:

Selten ereignet sich der Fall, daß die schwarze Staarblindheit durch ein bloß zufällig scheinendes, oder wirklich zufälliges krankhaftes Phönomen glücklich ohne Benhülfe der Runst gehoben wird, z. B. durch ein heftiges Nasenbluten, durch ein intermittirendes Fieber, durch einen Sturz auf den Kopf u. dgl. Aber wer kann und darf darauf rechnen?

Anmerkung. So operirte ich mit dem glücklichsten Erfolge einen Staarblinden, der an beyden Augen, mahrscheinlich bloß durch ein unfinniges zu tiefes Niederlegen
der harten Staarlinfen, und durch einen dadurch auf die
Markhaut bewirkten fortdauernden Druck auf der Stelle

volltommen amaurotisch geworden war, ben dem aber die Umaurose eben so schnell wieder durch das plötsliche Aufsteigen der Staarlinsen verschwand, als er nach acht jähriger Blindheit einst berauscht aus dem hohen Bette auf den Kopf gestürzt war.

§. 72.

Es gibt eine Urt der Amaurose, welche allmählich von selbst wieder verschwindet, wie z. B. die von einem sehr starken und völlig ungewohnten Rausch, oder von betäubendem kohlenstoffhältigen Giften, der Belladonna, dem Opium, dem Hoscianus u. dgl. erzeugte schwarze Staarsblindheit.

§. 73.

Zuweilen verschwindet die Amaurose, wenn sie noch nicht vollkommen ausgebildet ist, wirklich ohne aller Benshüsse der Runst durch eine plößlich erscheinende krankhafte oder auch normale Thätigkeit, z. B. durch die Erscheinung eines Impetigo, durch einen eiterförmigen Ausstuß aus dem Ohre, durch einen Hämorrhoidalblutsluß, durch die frenzwillige Erscheinung der monathlichen Reinigung u. f. w.

S. 74.

Wenn der Arzt auch wirklich einmahl so glücklich ift, entweder durch einen verständig angelegten Heilplan, oder bloß auf empirischem Wege die amaurotische Blindheit zu heilen, so bleibt doch in den meisten Fällen, zumahl wenn die Amaurose schon vollkommen ausgebildet war, eine merkliche Amblyopie zeitlebens zurück.

§. 75.

Öftere fehrt ben einem gludlichen Seilverfahren bas Sehvermögen wohl in einem Auge größten Theils ober

völlig zurud, indeffen das andere vollkommen blind bleibt; oder das eine Auge wird viel früher sehend als das andere, wenn auch wirklich bende Augen in gleichem Grade und burch einen gleichen Zeitraum erblindet waren.

§. 76.

Es geschieht manches Mahl, daß mahrend ber Cur bas Sehvermögen zwar in einem bedeutenden Grade sich wieder einstellt, daß es sich aber nur auf eine sehr begränzte Stelle der Markhaut beschränkt, so zwar, daß der Kranke nur in einer bestimmten Richtung des Auges die ihm gegenüber befindlichen Gegenstände ganz beutlich zu sehen im Stande ist, in allen andern Stellungen des Auges aber entweder gar nichts, oder nur höchst undeutslich sieht.

9. 77-

Gemeiniglich kehrt bas Sehvermögen ben einem gelingenden Eurversuch unter benselben regressiven charakteristischen Erscheinungen wieder zurück, welche es in ihrer allmählichen Progression endlich aufgehaben hatten, z. B. unter Licht=, Neb=, Nebel= und Flockensehen.

3mentes Capitel.

Bon dem heilplane des ichwarzen Staares im Angemeinen.

5. 78.

Wer eine Amaurose gründlich, d. h. nicht auf robempirisschem Wege, sondern mit Bewußtsenn heilen will, muß, so wie ben der rationellen Heilung einer jeden andern Krankheit, erstens alle Causalmomente der vorhandenen Blindheit zur Einsicht gebracht haben, und zwenstens auch im Stande senn, sie alle zu beseitigen. Wie oft es aber bald an dem einen bald an dem andern fehlt und fehlen muß, haben wir leider schon öfters aus dem bisher Vorgetragenen, besonders aus der Atiologie, ersehen, daher es wohl auch kein Munder ist, wenn die Amaurose noch immer so selten geheilt wird.

§. 79.

Der Entwurf bes Heilplanes ber Umaurose richtet sich erstens nach der Quantität und Qualität der producirenden Schädlichkeiten, welche die Form der Umaurose bedingen, zweptens nach dem vorhandenen Grade und der
Dauer der vorhandenen schwarzen Staarblindheit; daher
von der Regulirung eines bestimmten Heilplanes erst in
der speciellesten Theravie der Umaurose, nähmlich ben den
verschiedenen Urten der amaurotischen Blindheit die Rede
sepn kann.

Gelingt es bem Urzte auch nur die wichtigsten Caufolmomente der vorhandenen Amaurose zur Einsicht zu bringen, so kann er noch immer einen verständigen Heilplan entwersen, doch muß er daben schon sehr sorgfältig auf diesenigen krankhaften Erscheinungen in dem Organismus des Amaurotischen überhaupt, und in dessen Auge inse besondere Bedacht nehmen, welche mit den schon zur Einsicht gebrachten Causalmomenten der vorhandenen Blindeteit in keinem Causalwerhältniß zu stehen, und mehr durch zufällige Nebenschältnissen bedingt zu senn scheinen.

S. 81.

Wenn der Arzt aber durchaus keinen bedeutenden Causalmoment der amaurotischen Blindheit aufzusinden im Stande ist, dann bleibt ihm freylich nichts mehr übrig als einen rein empirischen Seilversuch einzuschlagen, aber wehe dem Kranken, wenn sein Arzt unter solchen Umstanden aus dem Hausen der sogenannten antamaurotischen Mittel wie aus einem Glückstopfe nur das nächste beste wählet, denn rein empirisch aber nicht roh empirisch darf der Heilversuch in derlen Fällen eingeleitet werden.

§. 82.

Um aber in einen folden nur unheilbringenden Fehler nicht zu verfallen, um dem ohnehin unglücklichen Kranken wenigstens auf keine Urt zu schaden, wenn man ihm auch nichts nüßen kann; um den Halbblinden vielleicht nicht der vollkommenen Blindheit zuzuführen, statt das zum Theil noch bestehende Sehvermögen zu bessern oder wenigstens zu erhalten; muß der Urzt sehr sorgfältig und beständig erstens die Constitution, das Geschlecht und das Alter des Amaurotischen, zwehtens dessen gewohnte Beschäftigungen und seine Lebensart überhaupt,
und drittens die vorzüglichsten krankhaften Erscheinungen, unter welchen der schwarze Staar entstanden
ist, und unter welchen er sich endlich ausgebildet hat,
vor Augen haben.

§. 83.

Die sogenannten antamaurotisch en Mittel, b. h. solche, welche sich bisher in Sinsicht der Seilung des schwarzen Staares theils auf rationellem theils auf empirischem Wege einen gegründeten Ruf erworben haben, zersfallen in zwen Classen, nähmlich in allgemeine oder innerslich anzuwendende, und in örtliche oder nur äußerlich anwendbare. — Zuweilen sind nur die erstern, viel seltener nur die zwenten, oft beyde zugleich erforderlich.

6. 84.

Bu den allgemeinen antamaurotischen Mitteln gehöreren erstens die Brechmittel, welche auf zwenerlen Art zum Behuf der Heilung gereichet werden können, nähmelich entweder als wirklich Ausleerende oder nur als Ekeleerzeugende, wie ben der leider nur zu bekannten Ekelcur.— Alls wirkliches Erbrechen erregende können sie wohl nur dann ben Amaurotischen gegeben werden, wenn wirklich eine nach oben turgescirende Sabura vorhanden ist, wenn aber durchaus keine bedeutende Vollblütigkeit, noch vieleweniger eine Congestion des Blutes nach dem Kopfe und den Augen oder ein Orgasmus mit im Spiele ist. Finsbet der Arzt nöthig, solche Mittel bloß als ein Alterans zu reichen, so muß er noch außer dem vorzüglich darauf

Acht haben, ob auch die Verbauungs und Uffimilations organe fraftig genug find, um einen folden gang unger wöhnlichen und anhaltenden Reig zu vertragen.

§. 85.

Starte Durgiermittel tonnen benm fcmargen Staare auf empirischem Bege nicht nur dann gegeben werben, wenn wirklich eine nach unten turgefcirende Gaburalbe= schwerbe vorhanden ift, sondern auch ben Umaurotischen, welche an baufigen Blutcongestionen nach dem Ropfe und nach ben Augen und an wirklichem Organismus leiden, und ben benen nach folden Erscheinungen bas Beficht im= mer merklich abnimmt, benn fie wirken in berlen Fallen nicht bloß als ausleerende, fondern auch als ableitende Mittel. Bohl hute man fich aber, bem Umaurotischen ein braftisches Purgiermittel zu geben, wenn er ichon feit langerer Zeit an einer hartnäckigen Stuhlverftopfung leibet; in einem folden Falle muffen immer auflofende, fogenannte öffnende Clustiere vorausgeschickt werden, bis wenigstens eine oder ein Paar leichte Offnungen erfolgen. - Unflofende gelinde Eccoprotica bingegen find nur bann ben Umaurotischen auf empirischem Wege angezeigt, wenn ber . Rrante nicht taglich, und niemable eine leichte Leibesoffnung hat, fondern wenn es ihn jederzeit fehr viele Unftrengung fostet, den Roth abzuseten, wenn er oft zwen bis dren Tage nicht zu Stuble zu geben pflegt, wodurch allerdings icon eine wiederhohlte Blutcongestion nach bem Ropfe und nach den Mugen, und somit feine unwichtige Schablichkeit gefett werden fann, die wirklich einen Ginfluß auf die Musbildung ber Amaurofe bat.

«. 465 ·····

Mit ich weißtreiben den Mitteln muß ber Argt ben Umaurotischen überhaupt febr vorsichtig fenn, weil fie burchaus leicht beftige Blutcongestionen und Orgasmus berbenführen; und mit Berftand und mit der hoffnung auf eine glückliche Wirkung in Unjehung ber amaurotischen Blindheit konnen fie nur dann gewählt werden, wenn man gegrunderen Berdacht bat, daß eine vorausgegange= ne gefforte Thatigkeit des Sautorgans wirklich einen Gin= fluß auf tie Entstehung oder Ausbildung der vorhandenen Umauroie gehabt haben durfte: um fo mehr werden aber folde Mittel indicirt fenn, wenn man die Merkmable ber gestorten Sautthätigkeit wirklich noch einiger Magen an ber ungewöhnlich trodenen Baut, an berumirrenden nur gwijden ber Saut und ben Musteln befindlichem Schmerzen u. f. w. mahrnimmt, und wenn ber Kranke endlich felbit icon die wiederhohlte Bemerkung gemacht bat, daß fich fein Beficht nach zufälligem Schweiß bedeutend beffert.

5. 87.

Arznenmittel, welche die monathliche Reisnigung befördern follen, find leider nur zu oft bep Umaurotischen auf empirischem Wege zum größten Nachteile der Kranken mißbraucht worden, weil man meistens den Mangel an Menstruation als das Urfächliche der Umaurose anzusehen pflegt, indessen dieses wirklich nur höchst selsten der Fall ist, sondern vielmehr dem ungewöhnlich späten Eintreten, dem plöglichen Ausbleiben, oder dem ungeswöhnlich frühen Aufhören der monathlichen Reinigung und dem schwarzen Staare ein und dasselbe Ursächliche zum Grunde liegt; daher gehört wirklich sehr viele Umsicht und eine äußerst sorgfältige anamnestische Untersuchung dazu,

11.

um bem Zusammenhange biefer frankhaften Erscheinungen nur einiger Maßen auf die Spur zu kommen, und somit ohne der Leidenden zu schaden, reinigungsbefördernde Mitztel geben zu können.

§. 88.

Weit mehr Unfug wird noch immer ben amaurotischen Kindern mit den Wurmmitteln getrieben, ja auch ohne der leisesten Spur von Wurmbeschwerden habe ich nicht selten heranwachsende amaurotische Knaben und Mädchen auf die unverantwortlichste Weise damit mißhandeln gesehen; indessen können sie doch, wenn sie auch ohne aller Indication benm schwarzen Staare gegeben werden, in hinsicht auf die amaurotischen Ungen keinen so großen Schaden verursachen, als manche der bisher berührten sogenannten antamaurotischen Mittel, außer sie müßten aus drastischen Purgiermitteln bestehen, und den Leidenden schnell sehr bedeutend durch Sästeverlust schwächen.

§. 8g.

Die Mercurialmittel können und werben freylich am gewiffesten ben der Umaurose auf empirischem Wege
angewendet, eine günstige Wirkung äußern, wenn man
einen nicht ungegründeten Verdacht hat, daß etwas Syphilitisches mit im Spiele ist. Doch auch selbst in solchen Fällen, in welchen dieser Verdacht gänzlich wegfällt, aber
wirklich ein Infarctus der Baucheingeweide, zumahl ein
offenbares chronisches Leiden der Leber, oder wo wirkliche chronische Unschwellungen und drohende Verhärtungen
drüsiger Gebilde, oder wenn ein periodischer Kopfschmerz
von übrigens unbestimmtem Charakter mit dem schwarzen
Staare coexistirt, besonders wenn sich das Gesicht nach jedem Unfalle von Kopfschmerz zusehends mehr vertiert, find die Mercurialpräparate nach meinen vielfältigen Beobachtungen von vorzüglicher Wirksamkeit und günftigem Einflusse auf die drohende amaurotische Blindheit. Aber frenlich muffen sie auch unter solchen Umständen ben sehr schwächlichen, mit einer storbutischen Diathese behafteten, oder zu Blutslüssen überhaupt geneigten Individuen sorgfälztig vermieden werden, vorzüglich wenn noch überdieß ben solchen Umaurotischen nur die leiseste Spur einer Auslözsung des Glaskörpers zugegen ist.

9. 90.

Die eigentlichen Mervenmittel haben allerdings unter ben fogenannten antamaurotifchen Mitteln zu allen Beiten ben größten und wohl auch ben gegrunderften Ruf felbst auf rob empirischem Wege behauptet, aber wie oft ist auch der schwarze Staar nichts als eine reine Nevrose? Beboch diese antamaurotischen Rervenmittel muffen meiner Einsicht nach wieder in dren Claffen forgfältig unterfcbieben werden, nahmlich in bie antiparalytischen, in die frampfstillenden, und in die tonischen, vor= gaglich anhaltenbftar fenden Urgnenftoffe. - Bu ben ersteren gehören vorzüglich, die Urnika, die Raphten, der Campher, die Millepedes, der goldfarbige Gpiefiglang: schwefel, der Spiritus salis amoniaci lavandulatus, die Pulfatilla, der Helleborus niger und der Phosphor. -Alber berlen Mittel konnen frenlich nur bann mit Gicher= beit dem Umaurotischen gereicht werden, wenn wirklich eine erwiesene allgemeine Rervenschwache und frankbafte Reigbarteit ohne allen frampfhaften Erscheinungen guge= gen ift, und vorzüglich, wenn fich zu gleicher Beit rein paralitische Phonomene im Auge felbst, oder in feinen

ummittelbaren Umgebungen, ober wenigstens nicht weit von demfelben einfinden. - Unter ben antispasmodischen Mitteln haben fich mir vorzüglich ben Umaurotischen auf empirischem Bege die Valeriana sylvestris, ber Spir. C. C., die Assa foetida, bas Opium, ber Snosciamus, bas Castoreum, ber Moschus, die Binkblumen und bas Kamillenertract wirkfam gezeigt. Die Indication zu diefer Claffe von Rervenmitteln ift mohl obnebin fo bekannt, baß es überfluffig ware, erft barauf aufmertfam zu ma= chen, auch find die Umaurotischen febr haufig, ben welden fie mit Verstand auf empirische Urt versucht werben konnen. Defto mehr Circumfvection fordern aber die tonifchen Mervenmittel; benn bie bitteren Argenenstoffe, wenn fie ben fehr nervenschwachen Individuen nur einiger Dagen unvorsichtig, und zu baufig gegeben werden, befordern vielmehr die amaurotische Blindheit; ben bem Calamus aromaticus ist febr barauf zu achten, ob der Umaurotische nicht zu Bruftleiben geneigt ift, benn biefe ruft er nur gar zu leicht ben ohnehin febr Ochwachlichen bervor, wodurch Die Geberaft auf der Stelle um vieles befdrankt wird; fo führt auch die China ben Leidenden leicht feiner Blindheit naber, wenn er ohnebin ichon zur Sartleibigkeit febr geneigt war; und am behutsamften muß ber Urgt ben Umau= rotischen mit ben Gisenmitteln auf empirischem Bege ver= fahren, denn Blutcongestionen nach dem Ropfe und nach ben Augen, und Orgasmus erfolgen außerft leicht, mo= burch schnell alles verdorben wird, was noch zu verderben ift. Ilm allernachtheiligsten und fcnelleften wirken Gifenmittel auf bas amaurotische Huge, wenn fie mit narco= tifchen Urzenensubstangen verbunden werden. Überhaupt muß man fich vor allem, zumahl den ftarker und anbaltend wirkenden Nervenmitteln ben Umaurotischen febr forgfaltig huten, wenn zugleich mabre Bollblutigkeit, Conge-fionen, oder Aufwallungen ba find.

9. 91.

Die örtlich en, ober nur äußerlich anwendbaren sogenannten antamaurotischen Mittel zerfallen wieder in
zwen Classen, nähmlich in solche, die mehr oder weniger
von dem Auge entfernt auf solche Organe angebracht werden, welche mit demselben in einem sympathischen, oder
consensuellen Wechselverhältniß stehen, und in solche, welche unmittelbar auf das Auge selbst angewendet zu werden
pslegen.

§. 92.

Unter ben erftern haben fich einen vorzüglichen Ruf tie Blutausleerungen erworben, burch Blutlaffe überhaupt, burch Blutigel an Die Schamtheile, ober an ben After, ober binter die Obren, ober an die Schlafe gefett, burch blutige ebenfalls an ben Schamtheilen, an tem Ufter ober am Ruden unternommene Scarificatio= nen, endlich burch die Eröffnung ber Ochlafeschlagaber ober ber Jugularvenen. Doch wie natürlich kann eine Unzeige ju folden blutigen Eingriffen in ben Orgasmus bes 2maurotifden nur bann auf empirifdem Wege gegeben fenn, wenn offenbare Bollblütigkeit mit Blutcongestionen gegen den Kopf und die Augen, oder mit wirklich anhaltendem Orgasmus verbunden fich mit bedeutender Ubnahme bes Befichtes einfindet, wenn die monathliche Reinigung ben febr Bollblütigen wenig ober gar nicht im Bange, und offenbare Blutcongestion nach ten Geschlechtstheilen gugleich vorhanden ift, und wenn berfelbe Fall ben amauro= tischen Samorrboibarien eintritt.

Richt weniger wirksam beweisen fich oft auf empiris fchem Wege ben Umaurotischen die fogenannten ableitenden Mittel nicht nur als bloß rothmachende, fondern auch als Lymphe entleerende durch Veficatoren, Synapismen auf bem Rücken, auf die Baden, auch felbft burch Geidelpaftrinde, Fontanelle, und Saarschnur, wenn beständiger aber boch vager Schmerz in der avoneurotischen Schedelbecke, ober in der Augengegend, wenn Ohrenfaufen mit reifenbem Schmerz, ober ein ins Stocken gerathener eiterfor= miger Musfluß aus bem Ohre die Blindheit begleitet; je= boch barf in folden Kallen feine besondere Bollblutigfeit, aber noch weniger eine Blutcongestion nach tem Ropfe und nach ben Mugen mit im Spiele fenn. Sierher gehört auch die Einreibung der Brechweinsteinsalbe, die vorzüglich in folden Kallen angezeigt ift, in welchen man Grund bat, eine ichon langer vorausgegangene unterdrückte frankhafte Sautthätigkeit, als etwas Urfachliches der vorhandenen Umaurofe anzuseben.

5. 94.

Mit den Alpstieren ist in vorigen Zeiten bey Umaurotischen der größte Unfug getrieben worden, weil man
gewöhnlich, wenn das Ursächliche der Umaurose nicht recht
am Tage lag, dasselbe immer in einem krankhaften Zustande des Unterseibes suchen zu müssen geglaubt hat; daber in einer gewissen Epoche die kämpsischen Visceralklystiere fast als ein Universalmittel gegen die Umaurose angewendet worden sind. — Jest werden die Kinstiere ben
Umaurotischen auf rein empirischem Wege als wirklich den
Darmcanal reihendes und ausleerendes Mittel angewenbet, wenn offenbare Kothanhäufung, und langwierige

Stublverftopfung fie fordern, wenn bie Sppochonbrien febr gefvannt find, und wenn durch fparfamen und febr beschwerlichen Ctublgang eine beständige Blutcongestion nach bem Sopie und nach ben Augen unterhalten werben muß, und wenn vielleicht aus anderweitigen Urfachen wirkliche Abführungsmittel nicht gegeben werden konnen. Den ent= fcbiedenften Rugen baben berlen ausleerende Rinftiere ben derjenigen amaurotischen Umblyopie, welche fich zuweilen am Ende ber Ochwangerschaft einstellt, und mit bartnactie ger Leibesverftopfung, mit anhaltendem Kopfichmers und offenbarer beftiger Blutcongestion nach dem Ropfe und ben Augen, und mit unverfennbaren Aufwallungen verbunden ift. - Alls frampfftillendes nicht ausleerendes Mittel finbet der Bebrauch der Alnstiere hingegen ben bypochondris ichen und bufterifden Umaurotifden vorzüglich bann Statt, wenn sie viel an allgemeinen Krampfen und an Spasmen im Unterleibe leiben.

§. 95.

Weit weniger wirksam haben sich auf empirischem Wege ben dem schwarzen Staare bis jest die Bäder gezeigt, welsche theils warm, theils kalt, theils in der Form des Ganze oder Halbades, oder des bloßen Fußbades, und endlich des Sturzbades in derlen Fällen angewendet zu werden pflegen, und entweder aus bloßem reinen Flußwasser, oder aus aromatischen Aufgüssen bestehen, auch wohl schwefels haltig oder eisenhältig senn können. Der Grund, warum die Läder überhaupt ben der Amaurosse weit seltener als andere sogenannte amaurotische Mittel auf empirische Art gebraucht werden, und warum sie noch seltener einen glückslichen Einsluß auf die amaurotische Blindheit haben, mag wohl darin liegen, weil überhaupt ben Amaurotischen auch

felbst in jenen bestimmten Fallen, in welchen Baber verichiedener Urt wirklich offenbar indicirt find, die größte Bebutsamfeit und Aufmerksamfeit auf die Constitution des Leidenden überhaupt, auf die Individualitat bes Sautor= gans insbesondere, und auf den Temperaturggrad bes Babes felbit erforderlich ift, benn g. B. ein zu warmes Bad fann ja ichon an und fur fich ben einem vollkommen gefunden Menfchen unter gewiffen Umftanden, g. B. ben großer Bollblutigkeit, eine bedeutende amaurotifche 2m= bloopie erzeugen, und folglich nur um fo leichter unter benfelben Umftanden die icon vorhandene amaurotifche Gefichts= fcmade zur wirklichen Blindheit fleigern. Uberhaupt burften warme Salb: und Gangbader ben Umaurotischen auf empirischem Wege nur bann gebraucht werden, wenn of= fenbar bie normale Thatigkeit des Sautorgans ohne Fieber= anwandlungen gestort, ober eine vorausgegangene frankhaf= te Sautthätigkeit auf was immer für eine Urt unterbrückt wor= ben ift, oder wenn eine folde Erankhafte Thatigkeit des Sant= organs, z. B. impetiginofe Efflorescenzen von was immer für einer Urt noch mit dem ichwargen Staare coeriftiren. Fußbaber bingegen mit Galg, Genfmehlen. bgl. werden vorzüglich folden Umaurotischen febr wohl bekommen, die baufig an Blutcongestionen nach bem Ropfe und den Augen und an wirklichen Aufwallungen leiden, und fich nach folden immer übler mit ihren Mugen befinden. Sturgbader konnen ben Amaurotifden nur felten auf empirifdem Wege, und nur un= ter jenen Umftanden angewendet werden, unter welchen fpaterbin das Tropfbad als zuläffig angegeben werden wird. Ralte Bader überhaupt tommen bem Umaurotifden immer übel, sobald fein Sautorgan außerft empfindlich ift, fohalb er an flüchtigen Ochmergen zwifden Saut und Musfel leibet, oder wohl gar zu rosenartigen Entzündungen sehr geneigt ift, das Sehvermögen ninmt merklich ben jestem Versuche ab, warme aromatische, vorzüglich aber eisenhältige Jalds und Ganzbäder zeigen den günstigsten Einsstuß unter solchen Umständen auf das Hantorgan überhaupt, und durch dieses auf die amaurotischen Augen; den Fall ausgenommen, wenn flüchtige rheumatische, vielleicht auch gichtische Schmerzen den Umaurotischen ohne den geringssten Fieberanwandlungen immersort plagen, in welchem Balle schweselhältige Ganzbäder vorzuziehen sind.

§. 96.

Enblich am feltenften findet auf empirifchem Wege ber Gebrauch berjenigen Argneymittel Gtatt, welche als Schleimabfonderung befordernde befannt find, wie g. B. reibende Collutorien, Beficatorien, das Rauchfaugen, und die Diesmittel; benn nur wenn wirklich mit bem fcwarzen Staare eine befondere Bollbeit, Spannung und Druck in ber Gegend ber Stirnhoble, ein anhaltender ftumpfer Druck in ber Rasenwurgel, und eine auffallende Troffenheit der Rafe ben einem Individuum coeriffirt, bas fonft baufig am Ochnupfen und anderweitigen catarrhali= fchen Befchwerden gelitten bat, aber eine geraume Beit vor der Entstehung der amaurotischen Umblyopie, von der Reigung zu folden Beschwerden vollig oder bennahe verschont geblieben ift, und wenn der Kranke durchaus nicht an Bollblütigkeit, an Blutcongestionen nach dem Ropfe und ben Augen, und am Orgasmus leidet, Fonnen folche Mit= tel mit ber hoffnung auf einen guten Erfolg fur die Augen angewendet werben.

Auch unter den unmittelbar auf das Auge und seine ihm angehörigen Umgebungen anwendbaren sogenannten antamaurotischen Mitteln behaupten die örtlichen Blutzentleerungen den ersten Rang, doch sindet ben der Amaurose nur eine Art der Blutentleerung, nähmlich durch Blutzigel Statt, ben deren Anlegung alles zu bemerken ist, worauf schon in der Lehre von der Augenentzündung im I. Bande §. 256 aufmerksam gemacht werden mußte. Die Anwendung dieses Mittes sindet aber ben der Amaurose nur dann Statt, wenn eine offenbare Turgescenz der Blutzgesäße der Conjunctiva und selbst der Sclerotica mit einem fortwährenden Druck im Auge, mit dem Gefühle von Spannung und Vollheit des ganzen Augapfels, und mit offenbarer Vollblütigkeit verbunden, jedoch ohne allen Conzgesionen oder Orgasmus bestehet.

§. '98.

Nicht minder wirksam können sich, wie die Erfahrung lehrt, auch auf empirischem Wege die rothmachenden Mittel, nähmlich Zugpflaster an den Schläsen, und selbst über die Augenbraunen gelegt, ben der Amaurose zeigen, wenn aller Lebenstrieb in der Markhaut zu erlöschen scheint, ohne daß irgend ein Fehler der Mischung, ohne daß irgend ein Haben Ausdehnung der Blutgefäße, und eben so wenig eine Blutcongestion in dem amaurotischen Auge vorhanden ist. Lymphe entleerende Mittel, wozu nicht nur das Vestcator, sondern auch die Vrechweinsteinsalbe geshört, können wechselsweise bald auf die Augenlieder, bald auf die Schläse gelegt werden, wenn man irgend einen gegründeten Verdacht hat, daß eine schon vor längerer Zeit unterdrückte krankhafte oder daß die normale Thätigkeit

ber haut, z. B. die abgeheilten Achores, ber Favus, bie Tinea capitis, die Crusta lactea, oder der Schweiß an der Stirne unterbrudt worden ift.

\$. 99.

Da bie Ginreibung flüchtiger burchbringenber, ja felbst zuweilen eindringender Urzenensubstangen in die Augen= braunen ben gewiffen genau charakterifirten Urten ber amaurotifchen Blindbeit auf rationellem Wege angewendet, eine bochft auffallende Wirkung außern, fo durfen fie um fo weniger in folden Kallen unbeachtet bleiben, in welchen ber Argt bloß zu einem empirischen Beilplane feine Buflucht zu nehmen gezwungen ift; - wenn er bemeret, baf bie Cebfraft Abende und im Dunflen überhaupt fogleich ichwacher wird, baf das Geficht gleich morgens benm Er= machen viel ichmacher ift als am Mittage, wenn aber da= ben (was febr wohl zu merken ift) feine Lichterscheinungen jugegen find, die Regenbogenhaut fehr fchwach ober gar nicht mehr beweglich ift, und wenn in dem amaurotischen Unge auch nicht die leifeste Evur irgend einer fehlerhaften Mijdung feiner Medien, wenn gar feine Blutcongeftion nach dem Kopfe und den Augen, auch gar feine Aufwallung jugegen ift. Bu folden Ginreibungen muffen ftufenweise zuerst stickstoffbaltige Mittel, 3. 3. der Spiritus aromaticus, der Balsamus vitae Hoffmani, das Colnerwaffer, verwendet werden, diefen konnen dann maffer= ftoffbaltige, g. B. die Daphten, und endlich toblenftoff= baltige, g. B. die Opiumtinctur, gulett mohl gar ein= bringende Gubstangen, Die Cantharidentinctur n. bgl. bengemengt werden. - Weit mehr Behutsamkeit fordern in derlen Fallen diejenigen flüchtigen Urgenenfubstangen, welche man gegen das Auge verbampfen lößt, g. B. die

Naphten, der ähende Salmiakgeist u. dgl., welche Verebampfung am schnellesten und sichersten geschieht, wenn man einige Tropsen davon in die hohle Hand nimmt, und über diese das Auge so hält, daß es nirgend von der Flüsssigkeit berührt wird. Sobald aber das Auge empfindlich wird, thränt, oder wohl gar zu schmerzen anfängt, muß man die Hand sogleich entfernen, sonst ist eine Überreißung unvermeidlich.

S. 100.

Die nerven = und gefäßerschutternben Mittel erfor= bern aber unter allen ortlichen fogenannten antamauroti= fchen Mitteln nicht etwa bloß auf empirifdem Bege angewendet, fondern felbft in dem mit aller Confequeng regu= lirten Beilplane ben bestimmten Urten der Umaurofe aufge= nommen, die größte Umficht und Behutsamkeit, weil fie unter allen geradezu auf das Auge anwendbaren Arzneh= ftoffen die wirksamften find, und eben daber durch einen un= glucklichen Miggriff in ihrer Indication die amaurotische Umblyopie nur gar ju leicht in die vollkommenfte Blindheit verwandelt werden fann, wie viele der traurigsten immerbin vor unfern Augen herumwandelnden Benfpiele bewei= fen. Um schnellesten wird aber bie unvollkommene Umaurofe in die vollkommenste überschreiten, wenn derlen concutientia ben Bollblütigen an Blutcongestionen und Ballungen leidenden, zu einem varicofen Buftande ber Blutgefäße bes Muges, ober ju Mischungsfehlern in den durch= fichtigen Medien bes Mugapfels ichon geneigten, oder mit wiederhohltem Kopfichmerg behafteten Imaurotifchen ange= wendet werden. - Bu biefen Mitteln gehört vorzüglich bas Tufch: und Tropfbad, die Cleftricitat, ber Balvanismus, und fo es Gott einmahl will, daß gutmeinende Ochwar=

mer und schlaue Gauner den verständigen unbefangenen und redlichen Arzten nicht mehr die wohlthätigen Versuche mit dem thierischen Magnetismus verleiden werden, auch dieser. Um sichersten und mit dem glücklichsten Erfolge wers den derlen Mittel freylich nur dann auf empirischem Wege ben Amaurotischen angewendet, wenn man rein paralytische Erscheinungen entweder in dem amaurotischen Auge selbst, oder in dessen Umgebungen antrifft.

III. Abschnitt.

Won den verschiedenen Formen der Amauroje überhaupt.

§. 101.

Mach meiner schon im ersten Bande aufgestellten Einleitung zur Lehre von der Augenentzündung, welche gewisser Maßen als eine Einleitung zur Gesammtlehre von den Augenerrankheiten angesehen werden kann, nehme ich vier Gattungen des schwarzen Staares an, die sich freylich eben so wie andere Krankheiten des Auges durch ihre empirischen Merkmahle zu erkennen geben.

Unmerkung. Daß ich ben der Aufstellung dieser vier Gattungen der Amaurose eben so wenig einzelne krankshafte Erscheinungen aus ihrem Jusammenhange mit andern gerissen habe, als ben den Gattungen der Augensentzündung, um nur beliebige Formen aufzustellen, wie dieses allgemein in den ophtalmologischen Lehrbüchern geschehen ist, sondern daß ich sie vielmehr in concreto, so wie sie sich in der Natur vorsinden, darstelle, davon kann sich ja täglich jeder unbesangen benm Krankenbette selbst überzeugen.

§. 102.

Diesem nach kenne ich erstens einen rein bynamischen schwarzen Staar, beffen charakteristische Merkmahle einzig und allein in der Subjectivität des Auges hervortreten, ohne daß die Mischung und Form ber organischen Materie des Auges ben geringsten Untheil an der vorhandenen Krankheit zu nehmen scheinen.

6. 103.

Zwentens findet sich eine Umaurose, welche sich außer dem subjectiven Hauptmerkmahle, nahmlich außer dem Gefühle von Ubnahme des Sehvermögens oder der schon vorhandenen Blindheit, auch vorzüglich durch krankhafte Erscheinungen in der Mischung der organischen Materie des Auges zu erkennen gibt.

§. 104.

Drittens stelle ich aus der Natur eine Umaurose auf, ben welcher nebst dem angegebenen Sauptmerkmable der herannahenden oder schon vollkommenen Blindheit auch vorzüglich auffallende krankhafte Phonomene in der Form des Auges überhaupt, oder seiner einzelnen Gebilde insbesondere, und vorzüglich in der Thatigkeit der irritablen Gebilde des Auges hervortreten.

§. 105.

Endlich viertens kann ich benm Krankenbette haus fig einen schwarzen Staar nachweisen, ben dem fich alle charakteristischen Merkmahle der dren ersten Gattungen mehr oder weniger im Verein vorfinden.

I. Unterabschnitt.

Erfte Gattung bes schwarzen Staares.

Erstes Capitel.

Bon der rein dynamischen Amaurose überhaupt.

§. 106.

Der rein bynamische schwarze Staar ist eine ber seltentensten amaurotischen Formen, weil es nicht nur ber rein bynamischwirkenden Schädlichen überhaupt viel zu wenig gibt, sondern weil es auch nur selten geschieht und geschehen kann, daß bloß rein bynamische Schädlichkeiten geradezu auf das Schnervengebilde einwirken.

Unmerkung. Daher feben mir auch nicht felten, dof ben einer vollig rein dynamiichen amaurotifchen Befichte: fcmache, die allmählich zu einer vollkommenen Amaurofe unter unfern Augen fich ausbildet, doch endlich, wenn auch nicht febr auffallende franthafte Beranderungen in der Mifchung und Form des Auges felbft fich etaftellen, welche höchft mahrscheinlich erft von folden Schadlichkei= ten dedingt merden, die mahrend dem Berlaufe der Rrant: heit zufällig auf das Huge unmittelbar oder mittelbar eingewirft haben. Übrigens icheint auch dem fehr aufmere= famen Beobachter zuweilen der fcmarge Ctaar rein dn= namischer Urt zu fenn, weil er in dem Auge felbit gar nichts 3medwidriges in Sinficht der Mifchung und Korm entdedt, aber erft nach dem Tode ben der Section dringt fich ihm der vorhandene Tehler der Mifchung und gorm in derjenigen Parthie des Gehnervengebildes auf, Die außer dem Alugapfel befindlich ift.

nin 481 mm

6. 107.

Ben ber wirklich rein bynamischen Amaurose ist immer nur das Sehnervengebilde unmittelbar in seiner Witalität ergriffen, an welchem baher auch nach bem Tode weder in der im Augapfel selbst, noch außer bemselben besindlichen Parthie etwas objectiv Zweckwidriges zu entdecen ist.

§. 108.

Eine solche Störung oder Vernichtung ber eigenthümlichen Vitalität des Sehnervengebildes kann aber sowohl durch den Einfluß positiver als negativer dynamis
scher Schädlichkeiten unmittelbar oder nur mittelbar erzeugt werden, und in dieser Hinsicht unterscheidet sich die
rein dyn amische Umaurose wieder in jene amaurotische Gesichtsschwäche oder Blindheit, welcher eine zu hoch
gesteigerte Vitalität des Sehnervengebildes zum Grunde
liegt, und in jene, deren Rächstursächliches einzig und
allein in einer zu tief gesunkenen Lebenskraft gesucht werden muß. Die erste Urt der rein dynamischen Umaurose
sindet viel seltener Statt, als die zwepte, was wohl schon
aus der allgemeinen Ütiologie der Umaurose einseuchten
dürste. —

§. 109.

Die allgemeinen Merkmahle des rein bynamischen schwarzen Staares ohne Rücksicht auf frankhafte Steigerung oder Gerabstimmung der Vitalisät des Sehenerven sind folgende. Erst. nis fehlen alle frankhafte Erscheinungen, die von einer unzweckmäßigen Mischung, Form, oder Thätigkeit in dem amaurotischen Auge zeusgen könnten, vollkommen; man muß sich daher fast allein

11.

auf die Ausfage des Leidenden felbst, daß er schlecht oder gar nichts mehr fieht, verlaffen, und man ift nicht felten, jumahl in gerichtlichen Fallen gezwungen, fich burch gewiffe oft mehr politische Runftgriffe von der Wahrheit diefer Ausfage zu überzeugen, befonders wenn ber Kranke nur auf einem Huge blind zu fenn vorgibt; - zwen= tens ift nun wirklich ber bynamifche fcmarge Staar nur in einem Aluge bennahe oder vollkommen ausgebildet, fo bemerkt man bochftens einen fcwachen fogenannten falfchen Blid, weil der Krante mit dem leidenden Huge feinen Gegenstand mehr figirt; - brittens flagt ber Kranke, fo lange es nur ben einer amaurotischen Umblyo= pie bleibt, über unausgesettes fich immerfort mehrendes Mucten-, Deg-, oder Rebelfchen; viertens finden fich mehr oder weniger Lichtgeftalten besonders im Dunkeln vor dem Auge ein, oft wenn es auch icon vollkommen erblindet ift; fünftens die Abnahme bes Befichtes ruct immerfort ber vollkommenen Blindheit naber, ohne febr be= deutende oder anhaltende Ruhepuncte zu zeigen, oder ohne wohl gar von felbst wieder einiger Magen guruckgutreten; endlich fe ch stens findet fich ein bestimmtes Merkmabl diefer Umaurofe nur dann ein, wenn bloß ein Huge vollkommen erblindet ift, das andere aber völlig ungeftort fiebt, daß fich nahmlich, wenn man das gefunde Huge recht forg= fältig bebeckt, die Pupille bes blinden Unges fogleich erweitert, und die Regenbogenhaut fogleich vollkommen ftarr wird, wenn man auch ben hochstmöglichsten Grad bes Lichtes an das Huge bringt. Diefes Merkmahl fehlt aber leider meiftens, weil die wirklich rein bynamische Umaurose felten nur ein Auge, sondern gewöhnlich bende zugleich befällt.

3wentes Capitel.

Bon der rein dynamischen Amaurofe, welcher eine un= zweckmäßig gesteigerte Bitalität des Sehnervengebildes zum Grunde liegt.

§. 110.

a. Rofologie.

Bang deutlich zeigt der rein dynamische schwarze Staar, bem eine zu hoch gesteigerte Lebenskraft zum Grunde liegt, zwen ihrem Besen nach völlig verschiedene Zeiträume; in dem ersteren derselben wird der Kranke niemahls blind, erst mit dem Ende des zwenten Zeitraumes erlischt das Sehvermögen; übrigens entwickelt sich diese Amaurose jederzeit sehr schnell, so zwar, daß oft die Gränzlinie zwisschen benden Zeiträumen nur sehr unmerklich ist.

§. 111.

1) Symptomatologie des ersten Zeitraumes.

Durch ein ganz eigenthumliches Gefühl von Bollheit in bem Augapfel mit unausgesetzen heftigen und läftigen Lichterscheinungen, und einer merkbaren Gesichtsschwäche verbunden, spricht sich ber Eintritt des ersten Zeitraumes bieses schwarzen Staares aus; bald darauf aber folgt ein betäubender immer zunehmender Kopfschmerz, ben dem das Sehvermögen auffallend abnimmt, ohne daß im Auge felbst oder in seinen Umgebungen auch nur die geringste

objective Erscheinung zu entbeden ist; jedoch das Indivisuum zeichnet sich jederzeit durch einen mehr oder weniger athletischen Babitus, oder wenigstens gewiß durch die unsverfennbaresten Merkmable der allgemeinen und örtlichen Vollblutigkeit und des Orgasmus aus.

6. 112.

2) Symptomatologie des zwenten Zeitraumes.

Mit dem Ubergange diefer Krankheit in den zwenten Zeitraum wird der Ropfichmerz unftat, bald ichwacher bald ftarter, bem Leidenden erscheint ein dichtes Det ober vielmehr ein ziemlich dichter Flor vor ben Augen, ber im bellen Lichte vollig fcwarg, im Finftern aber feurigglangend, bald rothlicht bald blaulicht fich zeigt, und welcher vorzüglich ben jeder augenblicklich erregten neuen Blutcon= gestion gegen den Ropf und die Augen, g. B. burch bas ftarte Bufammenpreffen des Unterleibes ben einem feften Stublgange auf ber Stelle um vieles dichter wird, und wenn eine folche Congestion öfters wiederkehrt, oder febr lange anhalt, endlich auch viel bichter als vorher bleibt, und folglich ben Kranken plöglich der Blindheit naber führt, auch ihn wohl gar fchnell in die vollkommenfte Blindheit verfett, welches zwar benm Fortschreiten des zwenten Beit= raumes, wenn nicht thatige Gulfe geleiftet wird, endlich auch ohne aller zufälligen Blutcongestion, aber boch niemabls fo ploBlich gefchieht. Zulett verliert fich auch alle Spur ber Lichtempfindung unter einem fortdauernden betäuben= ben, bald ftarferen bald ichwacheren Kopfichmerg, und mit einem Gefühle, als wenn ber Mugapfel am Umfange gu= nabme, und wirklich fühlt fich auch das Huge wenigstens viel barter an, als ein gefundes.

3) Atiologie.

Borguglich geboren alle jene Schablichfeiten zu bem Urfachlichen Diefes ichwarzen Staares, welche eine febr anhaltende oder oft wiederhohlte Congestion des Blutes nach bem Rovfe und ben Hugen bervorbringen, und von welchen fcon ausführlich in der allgemeinen Atiologie des schwarzen Graares S. 47 gefprochen worden ift ; nur muß ich ben Unfuhrung diefer Schablichkeit noch insbesondere auf bas völlig ungewohnte Tiefliegen mit dem Kopfe ben der Racht, besonders ben Individuen, die gleich nach dem Albendeffen gu Bette ju geben pflegen, und auf bas ungewohnte Ochlafen mit über den Ropf guruckgeschlagenen Urmen aufmertfam machen. - Ferner gebort auch faft alles in Die befondere Atiologie biefer Art bes ichwargen Staares, was fcon S. 49 über die Unftrengung des Geh- und Denkvermogens gesagt worden ift; fo wie die Uberreigung ber Mugen des Tophosen burch bas reflectirte Licht bier nicht un= beachtet bleiben barf. Endlich verdienen wohl auch in ber Ariologie Diefer Urt bes fcwarzen Staares die im §. 43 erwähnten Idiofnnkraffen einen Plag.

§. 114.

b. Therapie.

1) Vorherfage im ersten und zwepten Zeitraume.

So lange noch ber erste Zeitraum dieser Amaurose bestiehet, so lange folglich auch bas Sehvermögen noch nicht erloschen ist, barf der Arzt, wenn sich der Kranke anders allen zur Seilung erforderlichen Bedingungen auf der Stelle unterziehen kann und will, immer eine gunstige Vorbersage stellen. Schon sehr viel bedenklicher hingegen

ift bie Prognose, wenn ber zwente Zeitraum wirklich eingetreten ift, per auch nur einzutreten brobt, und bas Cehvermogen folglich entweder ichon vollkommen, ober bennahe erloschen ift, ware die Blindheit auch nur ein Paar Tage alt; vorzüglich wenn bem Rranten nicht auf ber Stelle die thatigfte Gulfe geleiftet werden fann. Doch bleibt noch immer einige schwache Soffnung auf Wieder= berftellung bes Gehvermogens übrig, fo lange tiefe, wenn auch vollkommen ausgebildete Ilmaurose nur nicht veraltet ift; bat fie aber icon feit mehreren Monathen bestanden, bann gelingt es fast niemable nur einen geringen Grad bon Geberaft wieder hervorzurufen. Wenn diefe Imaurofe ben einem Epphofen wirklich nur allein von Uberrei= bung ber Mugen burch reflectirtes Licht erzeugt worden ift, und fich ichon vollkommen ausgebildet hatte, blieb fie mir bis jett noch immer völlig unbeilbar, woran wohl ber allgemeine Schwächezustand, ber nach bem überstandenen Enphus oft noch fo lange anhalt, feinen geringen Untheil haben mag. - Um gunftigsten ift die Borberfage aber, wenn biefer fcmarge Ctaar von irgend einer Idiofonkraffe bedingt wird, wenn man bas nur fennt, und zugleich zu entfernen im Cande ift, wodurch fie bervorgerufen wird. Um bedenklichsten ift die Prognose ben diesem schwarzen Staare, wenn mehrere febr verschiedene producirende Schadlichkeiten fich vereinigt haben; und jene wahrhaft confensuelle Umaurose, der nicht bloß eine ungewohnte und beftige Unftrengung ber Geberaft, fondern auch gu= aleich eine große und ungewöhnliche Unftrengung der Beifteskrafte jum Grunde liegt, ift nicht nur in Sinficht ber Hugen felbit, fondern auch in Sinficht ber Erifteng bes gangen Individuums febr bedenklich, weil fie nicht felten

ber Borbothe einer Berrücktheit ober vollkommenen Manie zu fenn pflegt.

§. 115.

2) Indication und Indicate im erften Zeitraume.

Da ben biefem bynamischen schwarzen Staare unter ben producirenden Schatlichkeiten bie Blutcongestion nach dem Kopfe und nach den Augen ohnehin niemahls voll= fommen fehlt, fondern vielmehr meiftens bas erfte und machtigfte Blied in ber Canfalfette gibt, fo verfteht es fich von felbit, daß man auch mabrent bem Berlaufe ber Rrantbeit auf bas forafaltigste alle Gelegenheit zu irgend einer Congestion ober Aufwallung bes Blutes vermeiden, und bie icon vorbandene auf alle nur mogliche Urt vermindern und befeitigen muffe; baber, wenn wirklich eine allgemeine Bollblütigkeit vorhanden ift, auch allgemeine Aberlaffe vorzüglich am Fuße am erstem angezeigt find, und wenn Diese nicht hinreichen, wenn die ortliche Bollblütigfeit in bem Ropfe und in ben Mugen noch immer anhalt, auch örtliche Blutentleerungen burch Blutigel 22. §. 92 gu Bulfe genommen werden muffen. Sft jedoch feine Cpur von allgemeiner Bollblüthigkeit, fondern bloß eine Congestion bes Blutes nach dem Ropfe und nach ben Mugen vorhan= ben, bann bedarf es auch nur ber ortlichen Blutentleerun= gen. Außer diesem werden aber auch noch lauwarme guß= baber mit Gal; und Genfmehl, Genfteig, auf die Waden gelegt, gelinde öffnende Cluftiere, Abführmittel, fühlende Betrante, und eine ftrenge vegetabilifche Diat febr viel gur Berminderung der Blutcongestion und des vielleicht vorhandenen Orgasmus bentragen. Diefes antiphlogistische Eurverfahren muß wie natürlich noch burch völlige Rube der Augen und des gangen Korpers vorzüglich in einer aus= geftreckten Lage, und durch eine beständige Berminderung bes fonft gewohnten Lichtreißes unterftugt werden, ja bie völlige Entziehung bes Lichtes burch Tenftergardinen und Augenschirme, ober einen leichten Berband mit einem fei= nen leinenen einfachen Tuche ift ben Enphofen von biefer Umaurofe fo eben ergriffenen Kranken zuweilen ichon al-Tein hinreichend, um die Augenkrantheit auf ber Stelle gu brechen, und die Blindheit zu verhüten, wenn der erfte Beitraum anders noch nicht gar zu weit vorgerückt ift. -Sehrt ben tiefem mit aller Gorgfalt eingeschlagenen Curverfahren bas Wesicht doch nicht vollig und nur febr lang= fam gurud, bann muffen auch örtliche Mittel in ber Form febr falter Bafferüberschlage ober des falten Augenbades ju Gulfe genommen werden, ben welchem letteren jedoch bas zu farte Borwartsbeugen bes Ropfes zu vermeiden ift. - Die confensuelle bynamische Umaurose von Uber= reitung bes Bebirnes forbert in bem erften Zeitraume je= bergeit nicht bloff ein ortliches fondern vielmehr eine allge= meine und örtliche antiphlogistische Bebandlung zugleich, wenn wirklich feine besonders auffallende allgemeine Boll= blütigfeit zugegen mare.

5. 116.

3) Indication und Indicate im zwenten Zeitraume.

Trifft ber Arzt biese rein bynantische Amaurose schon in bem zwenten Zeitraume an, bann muß er vor ber Hand örtlich jene flüchtigreigende, und stärkende Arzenenstoffe stufenweise theils in ber Form der Sinreibungen in die Ausgenbraune anwenden, theils in der Form åtherischer Damspfe unmittelbar gegen bas Auge verstüchtigen, von wels

den ichon in ber allgemeinen Therapie 6. gg gefprochen worden ift. Er muß ferner die Bitalitat bes Gebnerven burch jothmachende Mittel 6. 98 aufzuregen fuchen, und diefe, wenn fie nicht vollig binreichen oder gar nichts fruchten follten, die Gefaß und Nerven erschütternden Mittel 6. 100 folgen laffen. Gieht ber Urgt aber, baf die Ginreibungen und die atherifden Dampfe vollig ohne Wirkung bleiben, bann ift er gezwungen, biefes ortliche Beilverfab= ren mit einer allgemeinen zweckmäßigen Behandlung, und zwar nicht bloß mit einer angemeffenen biaterifchen Pflege burd leicht verbauliche fraftige Rabrung, ben Genuf bes Meines oder Bieres, burch tagliche bis gur leichten Ermus bung führende Bewegung des Korpers in frener Luft vorgualich auf Wiesengrunde, ber von der Conne ftart beleuchtet ift, burch langsames Steigen bergiger Wegenben, im Winter durch Wafferpumpen am Brunnen, oder Solgfagen auf einem Bolgbock, burch eifenhaltige Bangbaber u. bal. fondern auch durch stufenweise Unwendung jener Urgenen= mittel werkthätig zu unterftußen, welche ichon in ber all= gemeinen Therapie der Umaurofe im S. 90 auf empirifdem Wege als antiparalytische und tonische Beilmittel empfoblen worden find, welche letteren besonders die eisenhaltigen aber in folden Kallen die größte Bebutfamkeit und Borficht forbern.

Drittes Capitel.

Bon der rein dynamischen Amaurose, welche von einer uns weckmäßig herabgefimmten Bitalität des Sehnerven bedingt wird.

5., 117.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie.

Diese bynamische Umaurose unterscheidet sich von der gu= vor abgehandelten ichon baburch, daß sie fich fast niemable fchnell, fondern gewöhnlich nur febr langfam entwickelt, und daß fie keine Gpur von jenen benden hochst verschiede= nen Stadien zeigt, die jener eigen find. Ubrigens ftellt fich diefer fcwarze Staar immer unter Det und Rebelfeben, aber ohne aller Ubwechfelung mit einem blendenden Schimmer ein, und bald wird bas Geficht um ein Bedeutendes icharfer, bald wieder ichwacher, welches jederzeit von zufällig einwirkenden innerlichen oder außerlichen, mit= tel- ober unmittelbaren, positiven ober negativen Ginfluffen abbangt. Go bemerken wir g. B. ben folden Umauroti= ichen, daß fie gleich nach einer recht guten Dablzeit, nach dem Genuffe eines trefflichen Weines ober Liqueurs, nach einer unvermutheten großen Freude, ja felbst nach bloß freundschaftlicher Mufbeiterung des Gemuthes in einem jovialifchen Birkel, gleich nach einem beftigen Born viel beffer feben als vorber; und eben fo führt folche Umau= rotische jeder heftige ploBliche Schred, eine große Ungit, tiefe Krankung, Schlaflofigkeit, anhaltenbes Faften u. bal.

der Blindheit auf der Stelle naber; und der Unterschied mifchen diefen benden Erfceinungen besteht nur barin, baß die Befferung nicht lange anhalt, die Abnahme bes Gefichtes aber nicht nur bleibt, fondern immer fortidrei= tet. - Bar nicht felten erscheint biefer fcmarge Staar in ber Form bes Nachtnebels, weil bas gewöhnliche fünftliche Licht viel zu ichwach ift, um die gefunkene Bitalität ber Gebnerven geborig zu afficiren, daber auch ben tiefen Rranten der beständige und auffallende Lichtbunger rübrt. Die Flamme ber Kerze und ber Mont erscheint folden Schwachsichtigen in einer neblichten Gulle mit einem weit verbreiteten Dunftfreise, ber verschiedene Karben fvielt, übrigend flagt er aber weder über Rouf- noch Angenschmerz, felbft fein Gefühl von Bollbeit oder Schwere bes Hugapfels begleitet diese Umauroje; um besto meniger treten empprische Merkmable ber Krankbeit in der Mischung ober in ber Form bes Muges, oder in ber Thatigkeit feiner irritablen Gebilde bervor: aber gewöhnlich uft diefer fcmarge Staar, jumahl wenn er fcon langer feine vollkommene Musbildung erreicht bat, mit einem offenbar geschwächten Sabitus des Individuums verbunden.

§. 118.

2) Atiologie.

Alles was örtlich allein und unmittelbar in dem Auge, oder örtlich und allgemein zugleich eine bedeutende directe Schwäche zu erzeugen im Stande ift, muß auch wenigstens als ein mehr oder weniger bedeutender Causalmoment dieser Amaurose angesehen werden, es versteht sich, wenn diese Einwirkung auf dynamische Art Statt findet; — denn wir werden in der Folge verschiedene Arten der Amaurose kennen lernen, welchen zwar auch ein direct erzeugter örtlistenen lernen, welchen zwar auch ein direct erzeugter örtlis

der, ober örtlicher und allgemeiner Ochwachezustand zugreich jum Grunde liegt, ber aber feineswegs burch bynamifche Einfluffe allein gefett worden ift. Daber gebort bierber vorzüglich die Erschütterung bes Gehnervengebildes felbft ober bes Behirnes, oder des gangen Rervensnstems mehr durch pin= difche als durch phofische Ginfluffe gefett, denn die bloß phy. fifche Nervenerschütterung, besonders wenn fie bas luge unmittelbar ergreift, fest gemeiniglich ichon eine bedeutende Cohafioneverminderung in den nervofen Bebilden, welche fich in der Korm des Unges überhaupt, und in der Thatigkeit feiner irritablen Bebilde insbesondere mehr ober weniger ausspricht. - Zwentens muß hierher gerechnet werden jeder febr bedeutende und anhaltende Gafteverluft, von dem ichon in der allgemeinen Atiologie der Umaurofe 6. 51 binlanglich gesprochen worden ift. Drittens muß man febr oft als einen ber wichtigften urfächlichen Momente Diefer Umaurofe den febr langen Aufenthalt in finfteren Wohnungen, und ben völligen Richtgebrauch der Augen anklagen. Viertens fest nicht felten Schwache bes Ulters, Stumpfheit des gangen Nervenfostems ben wichtigsten Caufalmoment diefer amaurotifden Blindheit, jumabl wenn man ichon in der erften Jugend die Augen durch übermäßi= ge Unftrengung febr mitgenommen bat, und wenn fie noch überdieß buntel gefarbt find. - Endlich fünftens erfcheint bicfer ichwarze Staar zuweilen als eine unmittelbare Folge des Tophus felbst, jumahl wenn dieser mit heftigem Durchfall oder einem nicht fritischen, sondern bloß symptomati= fchen kaum zu ftillenden Nafenbluten verbunden war, aber nur bochft felten bildet fich in einem folden Falle die aman= rotische Blindheit vollkommen aus.

Unmerkung. Db nicht vielleicht ben diefen Rranken auch felbst das auffallende Schwinden des Fettes in der

Augengrube, und das ungewöhnliche Burücktreten des Augapfels in die Orbita einigen Untheil an diefer amaurotifchen Amblyopie hat, durfte noch eine Frage fenn.

§. 119.

b. Therapie:

1) Borberfage.

Diefe bynamische Umaurose ift überhaupt viel feltener beilbar als die erstere, und der Grund davon liegt wohl barin, weil bas Urfachliche biefes ichwarzen Staares gewöhnlich in einem Bufammenfluffe vieler, und zum Theil febr verborgener, fcmer entdechbarer ichablicher Ginfluffe besteht, und weil es felten möglich ift, derlen Umblyopi= fche in alle zur Beilung unumganglich erforderliche Bedingungen zu feten, wenn man auch wirklich die Caufalmo= mente der Krantheit gur Ginficht gebracht bat, g. B. ben febr großer Urmuth, ben Korper und Gemuth angreifenden bauslichen Migverhaltniffen u. bgl. Und gelingt es tem Urste auch wirklich, diese Umaurose zu beilen, so ift die Cur boch immer mit ungebeuren Beidwerden verbunden, und fie dauert lange, baber barf ber Urgt ben folden Kranfen felbst unter ben bem Unscheine nach gunftigften Umftanben niemable etwas versprechen, und wenn diefer schwarze Ctaar icon vollkommen ausgebildet oder wohl gar veral= tet ift . fann er bem Blinden bloß einen Curversuch vorschlagen, woben er ibn aber auch gleich auf die Geduld aufmerkfam machen muß, berer er baben bedarf. Ben febr armen Leuten und in Spitalern ift eben daber eine folche Umaurofe immer als eine unbeilbare Rrantheit zu betrachten, weil der Urgt die Wirkung ber angezeigten Urgenenmittel burchans nicht mit einer benfelben entsprechenden biatetischen Pflege, g. B. mit Nahrungsmitteln, Aufheis

terung des Gemuthes, hinreichender Bewegung bes Rompers in freger reiner Luft u. f. w. unterftugen fann.

§. 120.

2) Indication und Indi-

Benn Beginnen dieser amaurotischen Blindheit ift es allerdings zuweilen möglich, ber gefunkenen Ditalitat bes Gebnerven burch eine forgfältige finfenweise Unordnung berjenigen Einreibungen und atherischen Dampfe, welche fcon in dem zwenten Zeitraume der von zu boch geffei= gerter Bitalitat ber Gebnerven entstandenen Umaurofe S. 116 empfohlen worden find, wieder aufzuhelfen, wenn anders in der Caufalkette diefer amaurotischen Umbloopie nur brtliche Ginwirkungen die wichtigften Glieder gegeben haben, jemehr aber diefer fcmarge Staar als eine allge= meine Nevrose beachtet werden muß, desto bestimmter muß der Urgt auch zugleich bas in bemfelben S. 116 anempfoh= Iene allgemeine Eurverfahren einschlagen, und mit diesem eine entsprechende diatetische Pflege verbinden; woben fren= lich vorzüglich zu bemerken kommt, daß man fowohl in Sinficht ber örtlichen als allgemeinen Urgneymittel, nur mit ben ichwächesten und flüchtigsten die Cur anfangt, und erst allmählich und sehr vorsichtig zu den stärker wirkenden. und julett ju ben anhaltend ftarfenden übergebt.

II. Unterabschnitt.

Zwente Gattung bes ichwarzen Staares.

Von dem amaurotifden Ragenauge *).

§. 121.

a. Mosologie.

1) Onmptomatologie.

Diefer ichmarge Staar bilbet fich nur febr felten bis gur vollkommenen Blindheit aus, man findet ibn am baufia= ften ben febr alten Leuten, und er ift vielleicht ben biefen jene Erscheinung, welche auch andere praftische Augenarzte beobachtet, aber mit der nichtsfagenden Benennung Amblyopia senilis belegt haben. Indeffen kommt diese un= vollkommene Umaurose zuweilen auch ben jungen Leuten und ben Rindern vor, und ein Umftand, der in der Dio= fologie diefer Umblyopie eine besondere Aufmerksamkeit der Arzte verdient, ift ber, daß fie immer entweder ben febr bagern, mit einer ftraffen Fafer verfebenen gum Marasmus senilis geneigten Greifen, ben welchen folglich überbaupt der Umtausch der organischen Materie schon sehr trage wird, und zurücktritt, oder ben jugendlichen, aber nicht gefunden, fondern zur Muszehrung fehr geneigten, ober wirklich ichon hektischen Erwachsenen, ober endlich

^{*)} Unmerfung. Die einzige mir bieber befannte Urt biefer Umaurofe.

ben atrophischen Rindern, und nach heftigen Berletungen bes Muges fich einfindet. Go lange biefer schwarze Staar nicht vollkommen entwickelt ift, bleibt die Regenbogen= haut beweglich, und man findet die Pupille weder ungewöhnlich erweitert noch verengert, ift der Krante aber ein= mabl feines Gefichtes völlig beraubt, dann ift auch die Regenbogenhaut ziemlich trage in jeder Bewegung, und die Pupille mehr erweitert als fie in gefunden Augen ben bemfelben Lichtgrade ju fenn pflegt. Im Sintergrunde bes Auges febr weit von der Pupille entfernt, entwickelt fich gang deutlich eine concave, bleichgraue, oder weifigelb= lichte, ober in bas rothlichte schielernde Berdunkelung, das Beficht ift daben nicht bloß fcmach, fondern im ftrengften Ginne verworren, denn alle, besonders aber fleinere Gegenstände icheinen sich in einander zu verlieren, zumahl wenn der Kranke ein oder das andere Object mit dem Muge scharf faffen will. Je mehr fich diefer schwarze Staar ent= wickelt, defto beller, sichtbarer wird der Bintergrund des Muges, besto bleicher wird auch die Farbe ber Regenbo= genhaut, was befonders ben dunkelgefarbten Hugen febr auffällt, und wenn fich einmahl die amaurotische Blindbeit vollkommen entwickelt bat, baf auch felbst feine Licht= empfindung mehr übrig ift, bann erblickt man ben genauer Besichtigung des Muges meistens ein febr gartes Blutge= fagnes auf dem getrübten Sintergrunde, welches nur die gewöhnliche Veräftlung der Centralichlag- und Blutader zu fenn icheint, die jest auf dem opalifirenden Sintergrunde fichtbar wird. Ein folches Muge leuchtet dann im Salbdun= tel gelblicht oder rothlicht, jedoch nur ben gewiffen Gtellungen des Augapfels, und erhalt eben badurch einige Abn= lichkeit mit bem Ragenauge, baber ich diefen Staar auch mit dem angeführten Rahmen belegt habe. Ubrigens be=

gleitet eine folche Amaurose außer dem Gefühle von Abnahme des Gesichtes oder vollkommener Blindheit keine subjective krankhafte Erscheinung. — In dem ersten Bilde der 4. Rupfertafel habe ich diese sehr merkwürdige Art des schwarzen Staares durch eine nach der Natur getreu aufgenommene Copie so viel möglich zu versinnlichen gesucht,

§. 122.

2) Atiologie.

Das Urfächliche biefer Amaurose ist noch so ins Dunkle gehüllt, baß sich wirklich alles, was man barüber sagen kann, nur auf Vermuthungen beschränkt; und so burfte vielleicht, wenn man die im vorigen Paragraphe angegebene bestimmte Individualität der von ihr Ergriffenen, und bas Bläfferwerden der Regenbogenhaut als ein constantes Symptom dieses schwarzen Staares scharf in das Auge fast, ein Mangel am schwarzen Pigment und am Lapes tum der Traubenhaut durch ein völliges Zurücktreten dieser Secretion wenigstens zum Theil das Bedingende der Blinds heit senn.

Anmerkung. Wer fieht nicht ein, wie viel Aufschluß hierüber die pathologische Anatomie folder Augen geben könnte; noch hat fich mir aber leider eine folche Gelegenheit nicht dargebothen.

6. 123.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Da, wo es keine Atiologie gibt, kann wohl anch die Borhersage nicht anders als fehr ungunstig senn, weil der Arzt das Urfächliche nicht kennt, folglich um so weniger zu beseitigen im Stande ift, und ein bloger Beobach=

II.

ter ber sich immer mehr und mehr entwickelnben Blindheit bleiben muß. Indessen ift es boch ein fehr großes Gluck, daß diese Umaurose selten ben höchsten Grad ihrer Uus-bildung erreicht, sondern daß sie fast immer nur ben einer mehr oder weniger bedeutenden Umblyopie stehen bleibt.

§. i24.

Eben fo wenig findet bis jett ein regulirter Beilplan Statt; alles, was ich einige Mable in diefer Sinficht ju beobachten Gelegenheit gehabt babe, bestehet darin, tag diese amaurotische Umblyopie ben Individuen, die zur Mudgebrung ichon geneigt, oder wirklich, jedoch nicht im hoben Grade bekrisch maren, besonders ben Rindern, ben welchen die Atrophie eben einzutreten brobte, wenn fie nicht zugleich einen febr großen gespannten und harten Un= terleib batten, zuweilen durch eine febr forgfältige allge= meine medicinische und diatetische Pflege, welche ber Begetation des Individuums überhaupt, und folglich auch mittelbar dem Begetationsprozeffe im Muge wieder aufzubelfen im Stande war, in ihrer weiteren Musbildung ge= bemmt wurde : aber niemable bemerkte ich, daß diefe Amaurofe auch ben dem glücklichsten Curverfahren diefer Urt nur ben fleinsten Schritt guruckthat.

III. Unterabschnitt.

Dritte Gattung bes ichwarzen Staares.

Erftes Capitel.

Von der Amaurose, welche durch den Migbrauch bitter= und fohlenftoffhältiger Nahrungsmittel oder Arzenensub= stanzen, und durch das metallische Narcoticum das Bley erzeugt wird.

§. 125.

a. Mosologie.

Auch diese Amaurose zeigt in ihrem Berlaufe ganz deutlich zwen ihrem Wesen nach sehr verschiedene Zeiträume, auf welche der Arzt die sorgfältigste Rücksicht nehmen muß, wenn er seinen Kranken nicht mißhandeln, nicht der vollkommensten Blindheit entgegen führen soll. Die Gränzlinie zwischen diesen benden Stadien ist aber frenlich so schwach gezeichnet, daß man sich nicht wundern darf, wenn sie von dem sichtigen Beobachter völlig übersehen wird. Im ersten Zeitraume dieser Amaurose kömmt es niemahls zur voll-kommenen Blindheit, sondern es bleibt bloß ben einer mehr oder weniger bedeutenden Beschränkung des Gesichtes.

§. 126.

1) Onmptomatologie bes ersten Zeitraumes.

Eine auffallende Turgescenz der Blutgefaße nicht als lein in der Bindehaut des Augavfels, sondern felbst in der

Sclerotica, ein unangenehmes Gefühl von Vollheit bes Auges, eine völlige Starrheit der Regenbogenhaut, eine sehr bedeutende Erweiterung, und eine gewiffe unbeschreib- lich blaffe Schwärze der Pupille, ohne daß man sagen kann, daß sie getrübt ift, ein ganz eigenthümlicher pelzartisger Nebel, der alle größeren Gegenstände sehr undeutlich macht, die kleineren aber vollsommen verbirgt, endlich ein mehr oder weniger bemerkbares Zittern der Glieder, geben die charakteristischen Merkmahle des ersten Zeitraumes.

§. 127.

2) Symptomatologie bes zweyten Zeitraumes.

Im zwenten Stadium hingegen findet man den Rranfen icon wirklich feines Befichtes beraubt, die Pupille ift ungebeuer erweitert, die Bris vollkommen unbeweglich, auch wenn man bas Muge mit bem Finger burch ben Mugen= becfel lange reibt, der Pupillarrand ber Regenbogenhaut ift winklich, und zwar gewöhnlich nur gegen bie benten Hugen= winkel zu, fo, daß die Gris nach oben und unten breiter ift, der weiße Theil des Muges ift fast gleichmäßig aber ichmach geröthet, felbft die Mugenliederrander, jumabl ben Blonden mit einer febr garten empfindlichen Sant begab= ten Individuen, find etwas gedunfen, das obere Mugenlied bangt fcblaff, mehr als im gefunden Buftande, über das Auge berab, die Bewegungen des Auges und der Augenlieder find überhaupt trage, und es ftellen fich tonifche, aber noch weit öfters clonifdje Rrampfe in verschiedenen Muskeln, vorzüglich in benen ber Extremitaten, wohl auch bes Rückgrathes ein. Ift einmal in Diefem Zeitraume ber Krankbeit felbst alle Lichtempfindung aufgehoben, dann lei= ben auch die übrigen außeren und guletit felbst die inneren

Sinne, vorzüglich aber das Gebor, die Sprachorgane, tie Auckerinnerung u. f. w., ja nicht felten begleitet diese ausgebildete Umaurose eine Urt von Raseren, und ist sie bie Wirkung einer Blenvergiftung, so sieht man sie wohl auch mit der Blenvolik, dem Ileus, ja sogar mit Contracturen an den Handen und Fusien verbunden.

6. 128.

3) Atiologie.

Der Mißbrouch aller bitteren Substanzen als Nahrungs- oder Arzenenmittel, vorzüglich des Cichorienkaffehe, der bitteren Mandeln, verschiedenen Speisen des haut goût wegen bengemengt, der Quassia, des Contariums u. dgl. §. 44. Ferner der Mißbrauch sogenannter narcotischer Mittel, vorzüglich des Opiums, des Hoosciamus, der Bellatonna, des Stechapsels, und selbst des Ennoglossums. §. 45. Endlich lange und sehr unvorsichtige Beschäftigung mit Blenpravaraten, Blenfarben u. dgl. Das Anstreichen des Gesichtes und der Brust mit blenhältiger Schninke; vorzsessiche oder zufällige Blenvergiftung durch eine bedeutende Gabe irgend eines Blenpraparates, durch verfälste Weine u. s. w., geben das Ursächliche dieses schwarzen Staares, den ich oft gesehen und meistens sehr glücklich behandelt habe.

§. 129.

b. Therapie.

1) Vorherfage im erften Zeitraume.

Die Prognose ist immer fehr gunftig, wenn man diefen schwarzen Staar noch in seinem erften Zeitraume antrifft, ja er verschwindet sogar in diesem Stadium guweiIen wieder ohne allem Buthun der Kunft, wenn er fich noch nicht in bedeutendem Grade entwickelt bat, wenn der Rranke auf der Stelle mit ober ohne feinem Wiffen die producirenden Ochablichkeiten meidet, ober wenn er fich aufällig der Ginwirkung febr gunftiger Ginfluffe ausfett, und wenn ber Leidende nicht febr vollblutig ift, wenn er nicht ichon vorber immer an Congestionen bes Blutes nach bem Ropfe und ben Augen, ober an Wallungen gelitten bat, wenn er nicht zu hartnachiger Stublverftopfung geneigt und nicht eben bamit behaftet ift, und endlich wenn biefe amaurotische Umbloopie nicht zufällig eine boch Schwangere ergriffen bat. - Indeffen haben mich vielfaltige Beobach= tungen überzeugt, daß diefe Umaurose, wenn sie auch ih= ren zwenten Zeitraum gar nicht erreicht hat, felbit ben bem zwedmäßigften funftlichen Seilverfahren am langften anbalt, wenn fie burch die Belladonna, bas Stramonium, oder burch Blenvergiftung erzeugt worden ift.

§. 130.

3) Vorhersage im zwenten Zeitraume.

Jeboch sobalb einmal bas zweite Stadium eingetreten, und der Leidende schon vollkommen seines Gesichtes beraubt ift, dann wird die Prognose äußerst bedenk-lich, freilich noch immer weniger ungunstig, wenn nur noch Lichtempsindung besteht. Wenn aber auch alle Lichtperception erloschen ist, wenn vielleicht der Amaurotische schon durch längere Zeit seines Gesichtes vollkommen beraubt war, ehe der Arzt gerusen wurde, dann darf dieser ja nichts versprechen, sondern dem Blinden höchstens eine sehr entsernte und schwache Hoffnung auf Wiederherstellung des Gesichtes blicken lassen, wenn er sich anders allen

zur Seilung erforderlichen Bodingungen unterwirft und unterwerfen kann. Bemerkt man aber in solchen völlig amaurotischen Augen Mischungsfehler der durchsichtigen Medien, oder eine große Reigung zur allgemeinen varicosen Verbildung der Blutgefäße der Augen, dann ift jederzeit eine sehr schlimme Complication verborgen, dann stellen sich auch über kurz oder lang heftige Schmerzen ein, und die Blindheit ist unheilbar.

§. 131.

3) Indication und Indicate im erften Zeitraume.

Wer in bem erften Zeitraume biefer Umaurofe fogleich nach flüchtigreitenden durchdringenden Arzneymitteln greift, Die doch im zwenten Zeitraume fo treffliche Dienste leiften, barf von febr großem Glucke fagen, wenn er feinen Rranfen nicht im ftrengsten Ginne blind macht. - Ein blofes leichtes fogenanntes antiphlogistisches Curverfahren wird ihn bingegen am ficherften in diefem Stadium vor der Blindbeit retten, wenn feine Complication vorhanden ift, d. b. wenn die amaurotische Umblyopie das reine Product ber im 6. 128 angeführten Schablichkeiten ift, weil bier bie Energie des Blutgefäßinstems auf Rosten des Rervenfy= ftems innormal gefteigert ift. Ein Uderlaß von wenigen Ungen, wenn wirklich eine auffallende allgemeine Bollblutigkeit zugegen ift, Blutigel binter das Ohr gefett, wenn ben Bollblütigen noch nach dem Uberlaß, die Blutcongeftion nach dem Ropfe und nach ben Hugen anhalt, oder beständige Aufwallungen jugegen find ; diefelbe örtliche Blutansleerung ohne vorausgegangenem allgemeinem Uder= laß, nebit lauwarmen mit Gal; ober Genfmebl verfetten Fußbadern, wenn feine allgemeine Bollblutigfeit, fondern nur bloße Blutcongestion nach dem Kopfe und ben Augen, oder Orgasmus vorhanden ist; — innerlich bloß verdünnzter Weinessig, Citronensaure, das mit Wasser verdünnte frisch bereitete Acetum amoniacale; äußerlich Überschläge von Brotkrumen und Weinessig zu einer Art Brenumschlag gebildet, oder auch bloße Fomentationen mit einem Oxyscrat, sind diejenigen Mittel, welche mir in dem ersten Zeitzaume dieses schwarzen Staares bisher immer die frappantesse und glücklichste Wirkung gezeigt haben *).

§. 132.

3) Indication und Indicate im zwenten Zeitraume.

So wie im ersten Stadium dieses schwarzen Staares ein gemäßigtes antiphlogistisches allgemeines und örtliches Eurverfahren das einzige ist, was den Leidenden in dringenden Fällen noch vor Blindheit retten kann; eben so vorstrefflich wirken im zwenten Stadium innerlich und äußerlich angewendete flüchtige durchdringende Mittel, unter welchen ich aber aus vieler Erfahrung dennoch den wasserstoffshältigen vor allen den Vorzug einräumen muß. 3. B. den Naphten in Verbindung mit dem Campher innerlich,

^{*)} Un merkung. Ich kann um fo mehr von der febr schnellen und gunftigen Wirkung dieses Eurversahrens unter den bezeicheneten Umftänden sprechen, da ich im Jahre 1804 durch einen unglücklichen Mifgriff von Opiumtinctur, die man mir in einem Elistiere bengebracht hatte, durch 6 bis 7 Stunden von dieser amaurotischen Umblivopie in einem solchen Grade gefoltert worden bin, das ich keinen Menschen, vorzüglich aber keinen kleisnen Gegenstand mehr erkannt habe; in welchem böchst ungludelichen Justande ich mich durch dieses Behandlung, welche ich so eben empsohlen habe, die Benefection ausgenommen, welche meine damablige allgemeine Krankheit nicht zuließ, zu retten das Glück batte.

den Einreibungen in die Augenbraunen und ben atherischen Dampfen derselben Art außerlich. — Die Amaurose, welsche ein reines Product der Blepvergiftung und mit Blepscolle oder mit Ileus verbunden ift, erfordert, außer der so eben in benden Stadien empfohlenen örtlichen Behandlung, das bekannte allgemeine gegen die Hauptkrankheit gerichtete Eurverfahren.

3mentes Capitel.

Bon dem fymptomatischen schwarzen Staare der Spftes vifchen, Sppochondrifchen, Epileptischen, und Convulfivischen.

§. 133.

a. Nofologie.

1) Symptomatologie diefer Umaurose überhaupt.

Sehr selten ist dieser schwarze Staar andauernd, gemeiniglich geht er so wie der krampshafte, epileptische oder convulsivische Unfall wieder vorüber, und er stellt sich entweder vor, oder gleich mit, oder was seltener der Fall ist, nach solchen Unfällen ein, und verläugnet als symptomatische Erscheinung seine krampshafte Natur niemahls; das ben bleibt die Pupille immer vollkommen rein, glänzendschwarz, selbst wenn es endlich zur vollkommensten Blindeheit kömmt; aber ein schwacher stumpser Kopfschwerz in der Stirne, vorzüglich in der Augenbraunengegend, welcher schon dem Eintritte dieser schwarzen Staarblindheit vorausgegangen ist und sie begleitet, hält gewöhnlich auch nachher noch lange an, wenn diese Amaurose völlig wieder verschwunden ist.

5. 134.

2) Symptomatologie diefer Umaurofe ben Syfterifchen und Sypochondrifchen.

Außer diesen so eben angegebenen allgemeinen Merkmablen dringen sich ber Gewahrnehmung ben Systerischen und Sprochonbrifchen, wenn fie oft an heftigen tonischen Krampfen leiben, noch folgende charafteriftifche Erfchei= nungen auf. Die Puville ift febr erweitert, die Regen= bogenhaut unbeweglich, und wenn man das Huge von der Seite ber betrachtet, offenbar nach vorn gewolbt, folglich bie vordere Mugenkammer befchrankt, ber Mugapfel felbst ftebt ftarr in der Augengrube, der Kranke fühlt ba= ben einen febr laftigen, ja zuweilen wirklich fcmerghafe ten Truck im Muge, als wenn er mit ber Sand gufam= mengepreßt wurde (bie fogenannte Ophtalmodinia), jeder Berfuch, den der Leidende felbst macht, bas Muge gu bewegen, ober ben ber Argt anftellt, um mit ben Gin= gern ben Augapfel aus feiner angenommenen Stellung gu verschieben, ift fruchtlos und febr fcmerghaft; Die Augen= liederspalte ift daben entweder frampfhaft verschloffen, oder fie fann gar nicht gefchloffen werben, bas Beficht ift febr schwach, felten vollkommen aufgehoben, fehrt aber nach geendigtem Unfalle wieder gurud, boch bleibt nach jedem folden Insultus das Gehvermögen wieder mehr geschwacht, bis es endlich, wenn folde Staarframpfe oft wieder fom= men und lange anhalten, jur vollkommenen Blindheit fommt. Sat fich aber diefe Umaurofe auch wirklich vollkom= men ausgebildet, fo behalt bas Muge boch immer noch eine deutliche Lichtempfindung, febr felten geschieht es indeffen, bag gleich ben dem zwenten, ober wohl gar ben bem erften Unfalle bas Gehvermogen völlig aufgehoben ift. - Richt fo verhalt es fich aber mit den besonderen charakteriftischen Phonomenen diefes ichwarzen Staares ben Syfterifchen und Sppochondrifden, wenn fie vorzüglich clonischen Krampfen häufig unterworfen find, vor welchen, oder mit, oder nach welchen fich biefe Umaurofe einstellt; denn die Pupille bleibt zwar auch völlig rein, aber eine gang eigen=

thumliche Beweglichkeit ber Regenbogenbaut, ein bestanbiges auffallendes Wogen zwischen Erpansion und Contraction (bas, was die Schriftsteller Hippus pupillae nen= nen) ben einem gang ungewöhnlich Eleinen Durchmeffer ber Pupille tann bem aufmerkfamen Beobachter nicht leicht entgeben. Diefer mahrhaft convulsivische Buftand der Bris wird meiftens von einem abnlichen Buftande ber Mugenlieder, nahmlich von einem unwillführlichen Blingen, Nictitatio, ja gar nicht felten felbst von einer unwilltubr= lichen vendülgrtigen Rotation bes Augapfels, Nistagmus, begleitet. Faft niemahls bildet fich die amaurotifche Umblyopie ben folden Rranten wirklich zur vollkommenen Blindbeit aus, aber defto öfter bleibt es ben einer an Blindheit grangenden Befichteidmache, die fich durch die geitlebens fortbauernden Ofcillationen bes Mugapfels, burch Licht= fcheue und oftere Erscheinungen glangender feuriger Beftalten vor ben Mugen darafterifirt.

§. 135.

3) Symptomatologie biefer Amaurofe ben Epileptischen:

Nebst den allgemeinen §. 133 aufgezählten Merkmahlen gibt sich dieser symptomatische schwarze Staar noch
durch eine zwar vollkommen ungetrübte, aber sehr erweiterte Pupille, durch eine äußerst beschränkte Bewegung der Regenbogenhaut, aber durch größere Erweiterung der Pupille ben Berstärkung des Lichtreitzes, durch oscillirende Bewegungen des Auganfels, welche dann zeitlebens zurückbleiben, wenn auch die Epilepsie und die Amaurose geheilt
irt, und durch bedeutende Amblyopie, seltener durch vollkommene Blindheit zu erkennen. 6. 136.

4) Symptomatologie biefer fymptomatischen Umaurofe ben Convulsivischen.

Als symptomatische Erscheinung ben convulsivischen Rranten fommt diefe Umaurofe am baufigften ben Rinbern vor, weil diese überhaupt häufiger, zumahl in ber Periode der Dentition, als Erwachsene an Convulfionen leiden. Das erfte und auffallenofte Merkmabl biefes un= vollkommenen oder vollkommenen ichwargen Ctaares beftebt in einer febr beftigen convulfivifchen Rotation bes Muganfels, besonders nach aufwarts, welche nicht felten mit den beftigften convulfivifchen Bewegungen der Augen= lieder verbunden ift, die Pupille ift baben ungeheuer er= weitert, und es halt fcmer, irgend eine Bewegung ber Bris auch ben den grelleften Abstufungen des Lichtes zu bemerken. Wenn die allgemeinen Budungen auch vorüber find, und nur eine amaurotische Umblyopie zurüchbleibt, Schielet ber Kranke mit benben Mugen nach verschiedenen Richtungen, jedoch find fie fast niemahls nach dem inne= ren Augenwinkel von ber Gehachse verstellt. Rebren Die allgemeinen Convulsionen oft wieder, find fie fehr heftig und anhaltend, fo geht die amaurotifche Besichtsichwache gewöhnlich in die vollkommenfte Blindheit über, ben welder die Pupille zwar immer rein, glangende fcmarg, aber febr erweitert, die Regenbogenhaut unbeweglich bleibt, und die Mugen immerfort ihre fehlerhafte Stellung und die pendulartigen Bewegungen behalten.

§. 137. 5) Utiologie.

Das Urfactliche Diefes schwarzen Staares ift, fo gut fagen, schon in der Aberschrift Diefes Capitels ausgespro-

den, benn alles, was Hysterie, Hypodonbrie, Epilepssie, oder Convulsionen überhaupt ben einem ohnehin nersvenschwachen Individuum erzeugen kann, das entweder schon von der Geburt her schwächtliche, sehr empfindliche Augen, hat, oder welches seine Augen erst nach der Zeit indirecte oder directe durch ungeheure Anstrengung bedeustend geschwächt hat, sest auch gar leicht zu gleicher Zeit diesen symptomatischen schwarzen Staar.

§. 138.

b. Therapie, production und very nie

1) Borberfage.

Die Borberfage ben biefer Umaurofe, wenn es auch nur ben einer amaurotischen Besichtsschwäche bleibt, ift jederzeit febr bedenklich, aber wie natürlich am bedenklich= ften, wenn fie fich bis zur vollkommenen Blindheit ausgebildet hat, und wenn diese Blindheit plöglich nach heftigen krampfhaften, epileptischen ober convulsivischen Un= fällen zurückgeblieben ift, ohne daß diefe Unfalle jemabls wiedergekehrt find. 3ch habe bis jest unter folden Um= ftanden nur zwen Benfpiele von unvollkommen geheilten Blinden gefeben. Um meiften ift noch eine grundliche Beilung dieses amaurotischen Leidens zu hoffen, wenn die Umblyopie, oder auch die ichon vollkommen ausgebildete Umaurofe bestimmt mit diefen Unfallen immer erscheint, aber auch jedes Mahl mit ihnen wieder verschwindet, ohne eine bedeutende Gpur guruck zu laffen. Gin febr fcblimmes Beiden hingegen ift es nicht nur in Sinficht auf Befeitis gung des fymptomatifden fdwargen Staares, fondern auch zugleich in Sinsicht auf Beilung ber Bauptkrankheit, wenn diese Amaurofe jedes Mabl der Vorläufer folder Unfalle ift, und nach diesen noch eine Zeit lang zurückbleibt; ich

habe bis jett keinen biefer Kranken weber von seinen Krämpfen, seiner Epilepsie, oder seinen Convussionen, noch viel weniger von seiner Umaurose heilen gesehen, im Gegentheile blieb die vollkommenste amaurotische Blindheit nach dem dritten oder vierten Unfalle auf immer zuruck, einige starben sogar während eines solchen Insultus.

§. 13g.

, 2) Indication und Indi-

Da bieser schwarze Staar bloß eine symptomatische Erscheinung der bezeichneten allgemeinen Krankheiten ist, so kann er auch nur durch ein gegen jene allgemein krankhaften Zustände gerichtetes Heilversahren gehoben werden; bleibt diese Umaurose aber dennoch nach der Beseitigung der Hauptkrankheit zurück, so bleibt auch dem Urzte nichts übrig, als einen so viel möglich verständigen empirischen Beilplan einzuschlagen, indem er noch einen thätigen Eurversuch mit alterirenden krampsstillenden, und stärkenden Urzenenstoffen nach der Unleitung in den §. 89, 98, 99, unternimmt.

Drittes Capitel.

Bon der symptomatischen Amaurose des Infarctus, und der wirklichen Berftopfung und Berhartung der Bauch: eingeweide.

5. 140.

a. Mosologie.

1). Onmptomatologie.

Schon die außerft langfame Entwickelung diefes fcmarzen Staares gibt ibm etwas Charakteriftisches, benn 10, 20, und mehr Jahre leiden zuweilen berlen Kranke an einer immer zunehmenden Besichtsschwäche, ohne defihalb vollig zu erblinden, oder nur zu ihren Befchaften volltom= men untauglich zu werden; daben findet man die Pupille immer in einem Erweiterungszustande, etwas bleichschwarz, jedoch vollkommen rein, die etwas gewolbte Bris bewegt fich zwar ben ben verschiedenen Ubstufungen des Lichtes, jedoch nur außerst langfam, ihr Pupillarrand ift nicht gerundet, wie im gefunden Buftande, fondern er wird bald ba, bald dort winklicht; und in den Blutgefagen ber Bindehaut des Augapfels fällt nicht bloß die Eurgesceng fondern auch, eine rothgelblichte etwas fcmubige Farbe bes gangen weißen Theiles des Auges felbst dem gemein= ften Beobachter auf. Der Leidende fieht ben gunehmen= ber Besichtsschwäche alle Begenstande im dichten Mebel, ber ben berannahender Blindheit einen oder ein Paar Tage völlig fdmarz wie Roblenstaub, und wieder einen ober ein Paar Tage weißlichtgrau zu fenn icheint, daber

die Kranken and von ben weißen und ichwarzen Tagen fprechen. Ben ben meiften biefer Umaurotischen ftellt fich entlich auch jene Erscheinung ein, Die ich im S. 7 befdyrie= ben und das unterbrochene Geficht Visus interruptus genannt babe. Mit bem Sabitus der Mugen fim= men auch die violetfarben Mundlippen, und die fcmubig gelblichte Farbe bes Gefichtes überein. Ein unausgefelter betaubenter ftumpfer Kopfichmerg, welcher fich über ben gangen Ropf verbreitet, und den Leidenden, fo lange er noch fieht, ju jeder bie Geh- und die Denkfraft jugleich fordernden Urbeit alle Luft benimmt, eine beständig ge= hinderte Berdanung, und überhaupt bas gange Beer ber bas Sauptleiden der Baucheingeweide bezeichnenden frankhaften Erscheinungen find die fteten Begleiter Diefes ichmargen Staares, ber fich jedoch nicht immer gur vollkommen= ften Blindbeit entwickelt.

§. 141.

2) Atiologie.

Wie natürlich gehört in die Atiologie dieser Art ber Amaurose alles das, was die angegebenen krankhaften Busstände der Baucheingeweide zu erzeugen im Stande ift, denn das ganze Augenleiden ist ja bloß eine symptomatische Erscheinung dieses aus dem Kranksenn der Verdauungsamd Ussimilationsorgane hervorgegangenen Allgemeinleizdens; und wir sehen vorzüglich Stubengelehrte, und überhaupt solche Judividuen, welche eine sisende Lebensart führen, und daben anstrengend arbeiten, oder solche die daben ungeheuer viel, und zwar schwerverdauliche Sveisen effen, an diesem schwarzen Staare leiden. Außerdem muß man aber frenlich auch, wenn man das Ursächliche dieser Amau-rose gehörig beachten will, auf die fast unausgeseste nur

H.

manchmahl starkere, manchmahl wieder schwächere Congestion des Blutes nach dem Kopfe und nach den Augen, und auf die sehr lästigen Hämorrhoidalbeschwerden, als auf zwey sehr bedeutende Causalmomente eine vorzügliche Rücksicht nehmen, welche durch die habituelle Stuhlversstopfung gesetzt werden, die von dem vorhandenen Zusstande der Baucheingeweide unzertrennlich ist. Übrigens erzgreift dieser symptomatische schwarze Staar nicht jeden solschen am Unterseibe leidenden Kranken, sondern nur solche, welche entweder schon von der Geburt her schwächliche Ausgen haben oder vor ihrer allgemeinen Krankheit ihre Ausgen auf irgend eine Art sehr geschwächt haben, oder sie endlich noch während dem Verlause ihres Bauchleidens unsgewöhnlich anstrengen.

§. 142.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Wer diese chronischen Leiden der Baucheingeweite, und das wahrhaft nervöse Zusammenstimmen derselben mit dem amaurotischen Leiden der Augen, und wer die Individualität solcher Kranken, ihre gewöhnlichen Umgebungen, ihre Verhältnisse nur einiger Maßen in der Praxis, nicht am Schreibepulte kennen gesernt hat, dem kann unmöglich etwas von einer günstigen Vorhersage ben solchen Amaurotischen einfallen, weil er auch die Hartnäckigkeit, ja die fast gewöhnliche Unheilbarkeit der Hauptkrankheit, von welcher diese Amaurose ein bloßes Symptom ist, durch ein argumentum erueis kennen gesernt hat, und weil er nur zu gut weiß, wie höchst selten, wenn auch die gegründetste Hossnung zur Heilung noch da ist, ein solcher Kranker theils seines Eigensinnes, theils seiner un=

abanberlichen Verhältniffe wegen, in alle zur Seilung erforderlichen Bedingungen gesetzt werden kann. Ja zus weilen gibt dieser schwarze Staar eine sehr bose Vorbedeutung für den Ausgang der Krankheit überhaupt, denn entskehet er zugleich mit einer Gelbsucht, und schreitet er das ben viel schweller als gewöhnlich zur vollkommenen Blindsheit sort, oder stellt sich plöslich während der Entwickelung dieser Umaurose der Icterus ein, dann erfolgt fast immer die Bauchs oder die Brustwassersucht, und im letzen Falle auch bald der Tod.

§. 143.

2) Indication und Indicate.

Daß der Augenargt als folder ben diefer brobenben amaurotischen Blindheit eben fo wenig als ben der im vo= rigen Capitel abgehandelten Umaurofe thun fann, fondern baf alles von der allgemeinen arztlichen Behandlung abbangt, versteht sich wohl von felbst, aber mit Wehmuth erinnere ich mich noch jener Epoche, in welcher gerade ben Diefem ichwargen Staare, ben man ben atrabilarifden nannte, mit der beliebten Ekeleur fo großer Unfug getrie= ben worden ift, bag nicht Wenige ein trauriges Opfer ba= von wurden, ich fann baber nicht genug vor unbesonne= nen Curversuchen diefer Urt warnen, wenn ich ihnen auch ben diesem schwarzen Staare nicht alle Wirksamkeit abspre= den will, sobald fie mit Borficht angestellt werden, und fobald nur die Cautelen forgfältig beobachtet werden, die ich fcon im §. 83 angegeben babe. Der fleinfte Curversuch mit außerlichen Mitteln aber, und waren fie auch bem gemeinen Ginne nach die unschuldigsten, fallt ben folden Umaurotifden offenbar immer ichlecht aus, und wenn fie

unbesonnen angewendet werden, wenn sie die Augen vorzsiglich chemisch heftig reigen, führen sie den Leidenden schnell zur Blindheit. Die Elektritität und der Galvanismus können sogar augenblicklich die vollkommenste mit hestigem und anhaltendem Kopfschmerz verbundene Blindheit segen, was sich auch leicht aus der ohnehin ben solchen Amaurotischen jederzeit vorhandenen Blutcongestion nach dem Kopfe und nach den Augen erklären läßt. — Wird der Infarctus der Baucheingeweide glücklich gehoben, so verschwindet eben so gewiß die von ihm bedingte symptomatische Amblyopie, ist aber eine wirklich veraltete Verstopfung oder Verhärtung schon zugegen, so wird die Amaurose eben so wenig als dieser Zustand der Baucheingeweide geheilt.

Biertes Capitel.

Bon dem confensuellen gaftrifchen ichwargen Staare.

5. 144.

2. Mosologie.

1) Symptomatologie überbaupt.

Den gaftrifden ichwarzen Staar habe ich bis jest noch in feinem Kalle gur wirklichen Blindbeit ausgebildet gefeben, außer wenn er geradezu von Würmern in bem Darmcanale bedingt murde; aber jederzeit darafterifirt fic Diese Umaurose überhaupt durch eine bedeutende Erweite. rung der Pupille mit einem nicht gang regelmäßig gerunde= ten Pupillarrande der Regenbogenhaut, burch febr trage Bewegungen ber Bris, felbft ben den größten Ubftufun= gen des Lichtreites, woben jedoch die Pupille immer ibre reine Schwarze behalt, und burch ein wiederhobltes un= willkührliches Uberlaufen ber Augen von Thranen. Außer Diefen pathognomischen Merkmablen an den Mugen felbit gibt es aber auch noch anderweitige frankhafte Erscheinun= gen in bem Organismus ber Leidenden, die auf bestimmte Odablichkeiten als bas Urfachliche biefes fcmargen Staares hinweisen, benn kommt bas Angenleiden als ein confensuelles Phonomen bloß von überfluffiger und verdor. bener Gaure in dem Magen ber, fo flagt ber Rrante jugleich über ein beständiges mit beftigem, wirklich fcmergbaftem Godbrennen , und vorübergebenden Thranenfluß (Epiphora), verbundenes faures Hufftogen. Liegt die= ser amaurotischen Gesichtsschwäche hingegen eine bloke Unverdaulichkeit zum Grunde, bann ist sie mit einem fort= bauernden lästigen Drucke in der Herzgrube mit beständigem Aufstoßen, als wenn faule Eper im Magen lägen, mit einer gelblichtweiß bicht belegten Junge, mit einem quä= lenden Durste, und entweder mit immerwährendem Ekel vorzüglich gegen Fleisch und Fische, mit wiederhohlter Neigung zum Erbrechen, oder mit aufgetriebenem Bauche, mit gespannten Hypochondrien verbunden.

§. 145.

2) Symptomatologie ber confensuellen gastrifchen Umau= rose, bie von Würmern be= bingt ift.

Ift die gastrifche Umaurose hingegen ein reines confensuelles Product der Burmfrantheit, bann fommt es gar oft, wie ich icon vorläufig bemerkt babe, gur voll= kommenften Blindheit, und es ftellen fich zwar auch an den Augen felbst bie im vorigen Paragraph angegebenen darafteriftifden Merkmable ein, aber außer biefen findet man noch die Sclerotica rings um die Sornhaut ungewöhnlich blau, ja felbft bie 2lugenlieder und bie gange Ilmge= gend des Huges bat einen gan; eigenthumlichen blaulichten Lufter, baben zeigen die Angapfel eine gang besondere Un= ftetigkeit in unregelmäßigen Bewegungen, und gewöhnlich schielen folde Rinder mit benden Hugen zugleich, fo lange fie noch nicht blind find, wodurch fich biefe Unglücklichen von den Allern und Lebrern nicht felten febr bandgreifliche Bermeife guzieben, weil diefe es bloß fur eine bofe Bewohnheit halten, welches um fo leichter ber Fall ift, weil folde Rinder zugleich einen beständigen Reit und Ritel in

ber Schleimhaut ber Nase fühlen, der sie zwingt gang authomatisch ben Finger fleißig in die Rase zu steden, oder beständig die Rase zu reiben. Ungerbem haben diese Kinder gewohntich eine bleiche Gesichtefarbe, zuweilen sogar einen wahrhaft leucophlegmatischen Sabitus, einen unbändigen Sunger, und wiederhohttes Kneipen im Unterseibe, welscher nicht selten sehr aufgetrieben und äußerst gespannt ift.

§. 146.

3) Atiologie.

Die brenerlen Hauptschädlichkeiten, welche diesen confensuellen schwarzen Staar setzen, wenn auf irgend eine Urt die Augen schon vorher in eine Opportunitat gerathen sind, sprechen sich ohnehin schon in der verhandelten Rossologie aus; aber eine andere sehr wichtige Frage wäre wohl die, wie diese Amaurose eigentlich entstehen kann? da ich diese Frage aber ohne mancherlen Hypothesen auszustellen, deren eine die andere verdrängen würde, nicht zu beantworten im Stande bin, so will ich vor der Hand nur auf das der Benennung dieses schwarzen Staares von mir bengegebene Epitheton (consensuelle) ausmerksam machen, und daben an die §. XXV. und XXVI. meiner Einseitung im I. Bande erinnern.

§. 147.

h. Therapie.

1) Borberfage.

Nach meinen bisherigen Beobachtungen ift die Prognose ben biesem schwarzen Staare, selbst wenn er sich zur vollkommenen Blindheit ausgebildet hat, immer fehr gunftig, wenn es nur die in der Nosologie schon bezeichneten Schablichkeiten allein sind, welche diese confensuelle Blindheit wirklich erzeugt baben; nur muß man aber bedenken,

daß in derlen Fällen leiber nur zu oft ben Kindern, die an ben Würmern leiden, die Stropheln, ben Erwachsenen hingegen, die häufig mit brausender Saure in dem Magen behaftet sind, die Sicht, und daß ben solchen Kranken, welche sich oft über Unverdaulichkeit zu beklagen haben, eine weit gediehene Hysterie, Hypochondrie, oder Infarctus, Verstopfung, ja selbst Verhärtung des einen oder anderen Baucheingeweides mit im Spiele ist, wodurch öfters dieser schwarze Staar, sa selbst diese amaurotische Geschtzsschwäche ein unheilbares übel wird, und daß diese nicht selten in die vollkommenste Blindheit überschreitet.

§. 148.

2) Indication und Indicate.

Huch ber Beilplan ben biefem fcmarzen Staare ift einfach und leicht ausführbar, wenn der Fall gar nicht complicirt ift, denn ben vorhandener verdorbener Gaure in bem Dagen babe ich in ben erften Augenblicken nie eines anderen, als der absorbirenden Mittel bedurft, benen ich bann einen langer anhaltenden behutsamen Bebrauch Teichter, tonifder, bitterer Mittel in Berbindung mit maffer= ftoffbaltigen Urzenegen, vorzüglich mit bem Spiritus nitri duleis folgen ließ. - Im zwenten Falle war oft ichon warmes Waffer in bedeutender Menge getrunken, gur Beilung bes allgemeinen und bes Augenleidens binlanglich, burch welches ein fehr gelindes Erbrechen ohne ber geringften Unftrengung und folglich eine vollige Entleerung bes Magens von der producirenden Schadlichkeit erfolgte, wenn bie vorhandene Sabura fich als aufwarts turgefci= rend durch einen boftandigen Etel und Reigung gum Erbrechen verrieth, benn wirkliche Brechmittel, welche niemabis ohne einiger Biolen; wirken, find, wie ichon bereits im 6. 83 gefagt worden ift, ben Bollblütigen ober obnehin an Blutcongestion nach bem Kopfe und nach ben Mugen, und an Orgasmus Leidenden, waren fie auch übrigens indicirt, febr forgfaltig ju vermeiden, und gerade find wenigstens folde Congestionen, ober ein folder Dr= gasmus mit biefem ichwargen Staare jederzeit verbunden: ja burch ein wirklich beftiges, febr gewaltsam erregtes Er= brechen konnte febr leicht diese consensuelle amaurotische Umbloopie augenblicklich zur vollkommenften Blindheit ausarten. Findet fich bingegen nicht sowohl eine Turgefcens bes Unverdaulichen noch oben ein, fondern ift ein febr lafti= ges Gefühl von Schwere in ter Magengegend, ein wieberhohltes Aufstoßen wie von faulen Epern, ein aufgeblabter Bauch, und gespannte Sprochondrien vorhanden, bann wird ein gelindoffnendes Cluftier vorausgeschicht, gu= mahl wenn fcon feit einigen Sagen ber Stublgang gefehlt bat, und dann ein ziemlich fartes Purgiermittel jederzeit fowohl in Sinficht des Allgemeinleibens, als in Sinficht ber amaurotischen Umblyopie die trefflichsten Dienste leiften, weil Entleerung bes Unverdaulichen bes in die organifche Maffe nicht mehr Aufnehmbaren, und ichnelle Befeitigung ber Blutcongestion und bes Orgasmus in einem und bemfelben Mugenblicke Statt finden. Ruhrt endlich Diefe Umaurofe von Burmern in den Gedarmen allein ber, fo muß wie naturlich bas befannte allgemeine Beilverfah= ren gegen diese eingeschlagen werden. - Eine ortliche Behandlung der Mugen an und fur fich ift in allen diefen Fallen aus leicht begreiflichen Grunden vollig unanwendbar, und fonnte leicht nur ichatlich werden.

Fünftes Capitel.

Bon dem vicarirenden ichwarzen Staare der acuten Saut= ausichläge.

5: 149.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie.

Das Eigenthümliche bieses schwarzen Staares zeigt sich schon barin, daß er sehr schnell, und jederzeit nur in dem Erruptionsstadium des Scharlaches, der Masern, am selztensten der Pocken entstehet, wenn diese contagiösen Undschläge nicht völlig zu Stande kommen, sondern auf irgend eine Art plößlich unterdrückt werden. Indessen kömmt es anch ben dieser Amaurose nicht immer zur vollkommenen Blindheit. Die Pupille sindet man daben immer ungewöhnlich verengert aber vollkommen rein, die Iris undes weglich, ihren Pupillarrand jedoch regelmäßig gestaltet, und außer dem keine charakteristische Erscheinung als eine sehr auffallende Turgescens der Blutgefäße der Vindehaut des Augapfels und der Sclerotica.

Un merkung. Obwohl sich diese Amaurose nur durch sehr wenige und gar keine besonders auffallenden eigenthumlichen Erscheinungen charakterisirt, so wird ihre Erkenntniß, zumahl ben Kindern, die schon sprechen und sich über
die bedeutende Abnahme oder den gänzlichen Berlust ihres Gesichtes beklagen können, schon durch die vorhandene allgemeine eranthematische Krankheit und hauptsächlich

badurch ungemein erleichtert, meil fie faft immer in bem erften Stadium diefer Sautausschläge ichnell eintritt.

5. 150.

2) Atiologie.

Das Urfächliche bieses schwarzen Staares überhaupt erhellet schon aus dem in der Symptomatologie so oben Borgetragenen, und wenn man nach plöglicher Hemmung des Ausbruches der bezeichneten Ausschläge nicht immer eine Amaurose, sondern weit öfters eine rein starlatinose, morbistose, oder variolose Augapfelentzundung erfolgen siedt, wie und die Erfahrung sehret, so liegt es nur darin, weil ben Kindern oft der zwente Hauptcausalmoment, nahmelich eine schon vorhandene direct, oder indirect erzeugte bedeutende Schwäche des eigentlichen vermittelnden Gessichtorganes, nahmlich des Schnervengebildes, und die eben dadurch bedingte Ovortunität zur Amaurose sehrt.

6. 151.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Ben allen diesen zwar wenigen aber ungunstigen Erscheinungen in den Augen ift die Borberfage doch immer noch hoffnungsvoll, wenn nur sogleich noch während dem Berlaufe der acuten exanthematischen Krankheit völlig zwecksmäßige Hulfe geleistet werden fann. Ist aber das Exanthem schon vollkommen verlaufen, die amaurotische Blindheit aber zurückgeblieben, oder ist diese etwa schon einiger Maßen veraltet, bann kann der Arzt höchstens noch einen Beilversuch einseiten, aber die Hoffnung des Gelingens ist in solchen Fällen meinen bisherigen Beobachtungen nach nur außerst geringe.

rama 524 min

6. 152.

2) Indication und Indie cate.

Die Indication ben diefem ichwargen Staare berubt bauptfachlich auf bem Momente ber allgemeinen Krankheit, in welchem man den Leibenden noch antrifft, benn ift bas Erruptionsstadium wirklich noch nicht vorüber, fo kommt alles darauf an, die Entwickelung des Sautausschlages auf alle mogliche Urt zu befordern, benn je ichneller und vollkommener die in ihrem Ausbruche plöglich gehemmten Erantheme, der Scharlach, die Mafern, oder die Dochen, als das Product des contagiofen Stoffes auf der Saut hervorgerufen werden, je schneller folglich auch das Unsteckungsgift in diesen Producten erlifcht, defto weniger bildet fich nicht nur ber ichwarze Staar aus, fondern befto schneller fehrt auch bas Gehvermogen wieder gurud. Da jedoch diese vollkommene Ausbildung des von dem Unftedungestoffe bedingten acuten Sautausschlages nur burch eine zur ungewöhnlichen Thatigkeit aufgeregte Reproduc= tionskraft zu Stande kommen kann, wodurch ein rafcher Wechsel der thierischen Materie bewirkt wird, fo konnen auch nur folde flüchtige Mittel, die vorzugsweise bas Saut= organ zu altriren vermögen, wie g. B. alle Diabnoica, ber Campher, warme Baber u. bgl. bier etwas fruchten. Trifft der Urgt aber ben Umaurotischen in ben fpatern Domenten bes Eranthems an, fo muß er frenlich noch im= mer basselbe Curverfahren einschlagen, aber ber Erfolg wird viel unficherer fenn, und in bem letten Stadium biefer Erantheme, wird er fich immer gezwungen feben, mit ben erwähnten Mitteln auch wirklich mischungsandernde Urgenenftoffe gu verbinden. - Ein örtliches unmittelbar auf bas Muge gerichtetes Curverfahren ift immer bochft

schädlich, so lange noch die allgemeine Krankbeit fortwährt. und in der Folge ift es wenigstens ohne allem Ruten. -3ft die Ausschlagsfrankheit fcon vollkommen vorüberge= gangen, die Umaurofe aber guruckgeblieben, bann konnen nur die icon vorläufig erwähnten mifdungsandernden Mit= tel noch vielleicht Gulfe leiften, beren nabere Muswahl ich fcon in ber Lebre von ber Mugenentzundung 6. 520, 530 jum innerlichen Gebrauche bestimmt habe, und die frenlich ben febr ichwachlichen Individuen mit dem Calamus aromaticus und Campber, auch wohl mit China in Berbin= bung gefett werden muffen. In diefer Periode bes amuaro= tifchen Leidens find aber noch befonders die fogenannten ableitenden Mittel, nahmlich eine fünftlich erregte vicarirende Thatigfeit unumganglich erforderlich. 3. B. ber Cortex mezerei am Urm, vorzüglich aber bie Ginreis bungen der Bredweinsteinfalbe abwechselnd bald binter bem Ohre bald am Macken, damit lange genug ber burch tiefes Mittel erzeugte fragartige Ausschlag unterhalten merben fann.

Sechstes Capitel.

Bon dem rheumatischen ichmargen Staare.

6. 153.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie.

Die rheumatische Umaurose ist feine der seltensten, und fie fpricht fich fo deutlich durch nachstehende Merkmahle aus, daß fie wohl schwerlich von einem aufmerksamen Urzte jemable verkannt werden fann. Die vollkommen reine Pu= pille schwebt nahmlich immer in einem Mittelzustande zwi= fchen Verengerung und Erweiterung, woben die Regenbo= genhaut fast unbeweglich scheint, die Hugen thranen ben der geringsten Beranlaffung, und find immer mehr oder weni= ger lichtschen, ein vager, fogenannter reißender Ochmerz, ber bald den Augapfel felbit, bald die Augengegend, bald ben gangen Ropf, oder die Babne, oder den Sals ergreift, begleitet diefen ichwarzen Staar jederzeit, der Rranke bat, wenn auch bende Mugen jugleich leiden, welches jedoch nicht immer ber Fall ift, einen fogenannten falschen Blick, ohne daß man fagen fann, daß er wirklich schielt, und die Bewegungen des Augavfels find meiftens etwas oft nur nach einer Richtung bin erschwert, zuweilen ift aber ein mab= res Schiefiteben des Muges (Luscitas) vorhanden. Fast immer bemerkt man eine bedeutende Utonie des Aufhebers bes oberen Augenliedes und nicht ungewöhnlich eine vollkommene Blepharoplegie als Begleiterinn diefes schwarzen

Staares, der fich übrigens doch nur febr felten gur voll- fommenften Blindheit ausbildet.

6. 154.

2) Atiologic.

Das Urfächliche bieser Amaurose ergibt sich schon größeten Theils aus dem, was ich in der Lehre von der Augensentzundung in §. 317 über die Entstehung des acuten und chronischen Rheumatismus nach meiner Ansicht vorgetragen habe. Doch muß ich noch insbesondere erinnern, daß dieser schwarze Staar, der nur als ein chronischer Rheumatismus zu betrachten kommt, vorzüglich leicht und oft durch eine anhaltende Verfühlung des Kopfes entstehet, und daher vorzüglich ben Mannern vorkommt, welche sehr viel und leicht am Kopfe überhaupt, besonders aber an der Stirne schwigen, wenn sie ben kalter Witterung der Undacht oder der Hösslichteit Willen, plößlich den schwissenden Kopf entblößen, und lange unbedeckt lassen.

§. 155.

b) Therapie.

1) Borberfage.

Unter bestimmten Umständen ift die Prognose ben dieser amaurotischen Amblyopie gar nicht ungünstig, ich habe bis jest die meisten dieser Amaurotischen vollkommen gebeilt: so lange nähmlich erstens die Amaurose nicht vollig ausgebildet war; zwentens wenn selbst diese amaurotische Gesichtsschwäche noch nicht eingewurzelt, veraltet war; drittens wenn das leidende Individuum nicht nur nicht gichtisch war, sondern selbst nicht in der geringsten Opportunität zur Arthritis schwebte; und endlich vierstens wenn sich der Amaurotische in solchen Verhältnissen

befand, daß ich ihn während der Eur ganz bestimmt vor den Einstüssen aller jener Schädlickeiten schügen konnte, von welchen wir überzeugt sind, doß sie die Entstehung und Ausbildung der Gicht zu begünstigen pflegen. Indese sen lehrt doch die Erfahrung, daß diese amaurotische Umzblyopie überhaupt eben so leicht in eine vollkommen arthristische Amaurose überschreitet, als sich die rheumatische Ausgenentzündung in die arthritische umbildet, wenn nicht auf die sorgfältigste Pflege des Kranken Bedacht genommen, oder wenn die Krankheit überhaupt vernachlässigt wird, oder wenn in dem Leidenden ohnehin schon nur die geringste Unlage zur Gicht vorhanden ist.

§. 156.

2) Indication und Indi-

Der Beilplan bezieht fich ben diefer amaurotischen Befichtsschwäche wie naturlich nicht bloß auf eine örtliche Behandlung, welche frenlich immer unentbehrlich ift, sondern auch zugleich auf ein bestimmtes allgemeines Turverfab= ren, und ju ben letteren Indicaten gable ich nach langen und vielseitigen Beobachtungen vorzugeweise bas Buajakertratt mit bem Campher verbunden, abwechselnd mit bem dowerschen Pulver, welchen man endlich im Berfolge ber Cur, wenn der flüchtige Schmerz im Huge und der Um= gegend milder zu werden und fich mehr auf eine Stelle gu firiren anfängt, ein gut bereitetes Uconitextract in Berbindung mit den Untimonialpraparaten und den Schwefelblumen folgen läßt. Much außerlich barf man es an fraftig wirkenden Mitteln nicht fehlen laffen, und bierber geboren vorläufig Zugpflafter abwechselnd bald hinter bas Ohr= lappeden, bald auf die Ochlafe, bald felbst über die Augen=

braunen gelegt, damit eine unausgefette Revulfion Statt findet, diefem folgen, fobald ber rheumatische Schmer: die Augenbraunengegend völlig verlaffen hat, fich aber vielleicht mehr in ben Augen felbst concentrirt, Ginreibungen in die Augenbraunen mit dem flüchtigen Liniment, weldem anfangs eine maßige Gabe von Opium, endlich bas Bilfenfrautertract bengemengt wird. Sat fich ber Ochmers endlich in und um das Auge fast vollkommen verloren. balt aber noch immer einiger Magen die amaurotische Um= bloopie an, bann zeigen fich Ginreibungen von Raphten mit einer Eleinen Dofis ber Cantharidentinctur und ber einfachen Opiumtinctur außerft wirkfam. Ift benn endlich fcon feit geraumer Zeit auch nicht die geringfte Spur von rheumatischem Ochmer; in dem Huge ober in der Hugengegend, im Ropfe u. f. w. mehr vorhanden gewefen, febrt aber ben der empfohlenen fortgesetten allgemeinen und ort= lichen Behandlung bennoch bas Gehvermogen nicht vollfommen guruck, und halt vorzüglich, was öfters der Fall ift, der paralytische Buftand bes oberen Augenliedes ober bes einen ober anderen Augapfelmustels noch immer an, bann bleibt die galvanifche Electricitat mit den icon erwahnten nothigen Cautelen angewendet, und in den de= speratesten Fallen ein burch ein Paar Bochen nach ber völligen Wiedergenefung noch in der Grube zwischen bem Unterfieferminkel und dem Zigenfortsat unterhaltenes Cauterium das einzige Bufluchtsmittel, wodurch oft recht febr gludlich die vollkommenfte Benefung berbengeführt wird.

Siebentes Capitel.

Bon dem viearirenden ichmarzen Staare des unterdruckten Schnupfens, ohne mahrnehmbarer Schleimansammlung in den Stirnhöhlen.

§. 157.

a. Mosologie.

i) Symptomatologie.

Daß die Pupille ben dieser Umaurose ohne ihre Klarheit ju verlieren, febr erweitert, daß die Regenbogenhaut unbeweglich, und bag ibr Pupillarrand nicht regelmäßig gerundet, fondern winklicht ift, fann dem Beobachter nicht febr auffallen, weil diese frankbaften Erscheinungen mehreren Urten bes ichwarzen Staares eigen find; baß der Pupillarrand aber gerade immer nach ber Schläfege= gend bin einen Winkel bildet, und daß überhaupt die Pupille naber dem außeren als dem inneren Augenwinkel fteht, ift ein biefem ichwargen Staare eigenthumliches Phono= men, daß fich wohl eben fo schwer als die Verstellung der Pupille nach ber Nasenwurzel ben der sophilitischen Britis im I. Band 6. 550 erklaren laffen durfte. Unferdem flagt ber Rranke über eine ungewöhnliche Trockenheit des Anges, über ein Gefühl von besonderer Bollbeit des Augapfels, und über eine febr läftige Trockenheit ber Dase an benden Geiten, wenn auch diefer ichwarze Staar nur ein Muge befallen bat; und er hat bas Gefühl, als wenn er fich immer in

einer Stube, die eben ausgefehrt wird, befande. Diefe fubjectiven Erscheinungen werden noch überdieß nicht nur von einem febr empfindlichen, bald frarteren bald fdmaches ren Drucke in der Rafenmurgel, sondern auch von einem wirklich befrigen drückenden Copfidmor; begleitet, ter von ber Gegend ber Stirnhohle ausgeht, und fich gegen bie Chlafe auswarts, und gegen den Cheitel aufwarts perbreitet. Indeffen komme es ben diefer Umaurofe boch niemafis zu einer vollkommenen Blindheit, aber bie amaurotifche Umblyopie fann boch einen febr boben an Blindbeit grangenden Grad erreichen. Die Erkenntniß diefer 2frt Des ichwargen Staares wird vorzüglich noch badurch unge= mein erleichtert, daß man ben forgfältiger Erhebung ber Krantheutsgeschichte fogleich auf einen furz vorausgegange= nen bertigen und ploBlich unterdrückten Schnupfen als auf den wichtigften Caufalmoment des Augenleidens ftofit.

§. 158.

2) Atiologie.

Alles, was einen Schnupfen plöglich unterbrücken kann, ift wohl auch im Stande, mittelbar diese amauroztische Gesichtsschwäche hervorzurusen, und am leichteffen geschieht dieses durch das hinausschnupsen des kalten Wassers ben einem sehr lange anhaltenden Schnupsen, welches zuweilen sogar in der Absicht angewendet wird, um den lästigen Schnupsen einmahl los zu werden, oder was auch bloß zufällig behm unvorsichtigen Waschen des Gesichtes und des Kopses mit sehr kaltem Wasser geschehen kann.

Unmerfung. Gin einziger Sall fam mir in meiner Prapis vor, in welchem der Schnupfen ben einem ftarten Tabafichnupfer, ploglich durch eine eigene Beige des Zabate unterdrückt worden gu fenn ichien, aber ich fonnte ungeachtet aller Mühe die Bestandtheile diefer Beige durch= aus nicht erfahren.

§. 15g.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Es gibt nur fehr wenige Arten bes schwarzen Staares, ben benen nach meinen bisherigen Beobachtungen bie
Vorhersage so gunftig ift, wie ben bieser, sobalb man nahmlich im Stande ift, einen bedeutenden Schleimfluß aus
ber Nase wieder herzustellen, welches Curversahren aber
eine große Behutsamkeit fordert, wenn man dem Kranken nicht mehr schaden als nugen soll.

§. 160.

2) Indication und Indicate.

Die erfte und wichtigste Indication ben diesem fcmar= gen Staare bestehet baber, wie ichon aus dem Wefagten erhellet, darin, daß man die alte Erankhafte Thatigkeit in ber Rafe fo fcnell, und fo ftark als nur möglich wieder ber= zustellen trachtet; jedoch muß man fich febr in 2icht nehmen, Diefen Zweck nicht etwa fogleich mit großer Bewalt durch febr beftige Diefemittel erreichen gu wollen, denn ber gewünschte glückliche Erfolg eines folden Curverfahrens konn: te (wie ich leider aus eigener Erfahrung weiß) gar leicht vereitelt, und der Rrante feiner Erblindung vielmehr na= ber geführt, als vor berfelben gefichert werden. - Es ift durchaus nothwendig, die Schleimhaut ber Rafe vor der Sand fo zu fagen zum Bebrauche ber ftarteren mechanisch= und demischreitenden Mittel vorzubereiten, und diefes ge= fchieht am ichnelleften und ficherften; erftens burch bie mittelft eines Trichters in Die Mafe geleiteten Dampfe bes

warmen Baffers; zwentens durch bas fleifige Sinauf. ichnupfen warmer erweichender ichleimigter Decocten, und besonders bes Malvenaufguffes mittelft eines darin eingetauchten Badidwammes; drittens gulegt burch bas oftere Binaufschnupfen von einer warmen febr fcwachen Huflöffing von Stengelmanna in Mild *). - Wenn bann auf folde Urt alles vorbereitet ift, d. b. wenn die Schleim= baut ber Mafe weich geworten und etwas angeschwollen ift; wenn fid die Trockenheit der Rafe icon einiger Dagen ver= mindert bat, und wenn ber Kranke glaubt die Rafe immer voll dicken Schleim zu haben, ber ibn nothigt, fich zu fchnau-Ben; wenn der Druck in der Rasenwurzel zwar zunimmt, der beftige Kopfichmerz fich aber jett bloß in einen ftumpfen Druck verwandelt bat, dann ift der Zeitpunct ba, in weldem abwechselnd anfangs gelindere, 3. B. aromatische Pflangenvulver mit einer fleinen Dofis des Calomel, end= lich Scharfe Riesemittel, j. B. aromatische Pflanzenpulver mit bem Helleborus niger, oder der Dampf des engli= fchen Riechfalges, bes fauftifchen Galmiakgeiftes u. bgl. m. die trefflichften Dienfte leiften werden, indem dadurch oft mit dem Riefen ploBliche ungeheure Husleerungen von halb= gestochtem grungelbem fiinkendem Schleim bewirkt werden, nach welchen fich allmählich ber laftige Druck in ber Mafenwurgel und Augenbraunengegend verliert, die Rafe immer mehr als gewöhnlich feucht bleibt, und zulett auch

^{*)} Unmerfung. Auch felbst mit diesen Arzenenförpern muß man fehr behutsam fenn, benn eine unvorsichtige Dofis vermehrt ben Ropfichmerz und mit diesem die amaurotische Ambinopie fast auf der Stelle, höchstens darf ein halber Scrupel von der Manna canellata in 4 bis 6 Ungen warmer Milch aufgelöst werden; ben Kindern und fehr empfindlichen Frauenzimmern wurde felbst diese Gebon zu ftark senn.

das Schvermögen vollkommen wiederkehrt. Das einzige, vor dem sich der Kranke mahrend dieser ganzen Eur sehr sorgfältig in Acht zu nehmen hat, ift sehr kalte Luft, denn ihr Einfluß kann nach meinen Beobachtungen sehr leicht ben gewünschten Erfolg des Heilverfahrens vereiteln.

Achtes Capitel.

Bon dem rein paralytifden fcmargen Staare.

§. 161.

a. Nosologie.

1) Symptomatologie.

Die rein paralytische Umaurose ift feine der seltensten, fie entstehet immer febr ichnell, ift mit offenbarer Berengerung der Pupille, die nichts von ihrer Klarbeit verloren bat, und mit volliger Unbeweglichkeit der Regenbogenhaut verbunden, an deren Pupillarrande man nicht bas geringfte Unzweckmäßige bemerkt; jedoch einen oder den andern Hugapfelmustel, oder den Aufheber des oberen Augenliedes, ober ben Orbicularmustel ber Augenlieder, ja wohl meh. rere biefer Musteln zugleich, auch zuweilen alle findet man gewiß gelähmt, und bie Blindheit ift faft immer nicht nur vollkommen, sondern es fehlt auch nicht felten jede Spur der Lichtempfindung in dem amaurotifben Muge, und felbit in ben Thranenvuncten fpricht fich die Unthatig= feit mehr ober weniger aus, baber biefen fcmargen Staar gewöhnlich ein ftarteres oder schwächeres Thraventraufeln begleitet, welches eine naturliche Folge ber vollig aufgehobenen ober bloß verminderten Auffaugung und Leitung ber Thranen in ben Thranenfack ift, und am meiften auffallen wird, wenn der Ochlieginudtel ber Angenlieder felbft mit gelahmt ift. - Aberhaupt bat ein foldes vollkommen amaurotisches Auge die größtmöglichfte Ahnlichkeit mit eis nem todten Huge. Sind alle Hugapfelmusteln zugleich gelähmt, so kann sich ber Augapfel nicht mehr in der Augengrube halten, er fällt so zu sagen leblos vor (Ophtalmoptosis paralytica), und gewöhnlich ist die ganze Binbehaut daben ödematös, oder bedeutend sugillirt, und gar
nicht selten sindet man diesen schwarzen Staar mit der Paralpse einzelner Gesichtsmuskeln, oder wohl gar mit einer
halbseitigen Lähmung, Hemiplegia, verbunden.

§. 162.

2) Atiologie.

Bedeutende Erschütterung des Augapfels selbst ohne der geringsten Trennung des Zusammenhanges, und ohne Dissocation seiner inneren Gebilde, bloße heftige Erschützterung des oberen und unteren Augenhöhlenrandes, bessonders der Augenbraunen = und der zunächstgränzenden Stirngegend ohne aller Zerreißung des Stirn= und Unteraugehöhlennerven; und heftige Erschütterung des ganzen Gehirnes oder des Rückenmarkes, umfassen das Ursächsliche dieser Amaurose; jedoch zuweilen ist dieser schwarze Staar auch eine bloße symptomatische Erscheinung apoplektischer Anfälle, und in diesen dren letztern Fällen ergreift die Blindheit immer bende Augen zugleich.

Unmerkung. Man vergleiche hier das, was ich schon in der Lehre von der Augenentzündung ben den mechanisschen Berlegungen des Auges und seiner Umgegend, im I. 20e. § 193 bis 201, dann von §. 208 bis 215, fersner §. 225 und 238 gesagt habe.

§. 163.

b. Therapie.

1) Vorherfage.

Die Prognose kann ben biesem schwarzen Staare febr gunftig, aber auch febr ungunftig fenn, wie wir zum Theil

icon in ben angeführten Paragraphen ber Augenentgun= Dungslehre gefeben baben; benn ift die Umaurofe nur die augenblictliche Rolge einer einfachen reinen Erschütterung des Mugapfels felbft, ohne aller Trennung des Bufammenbanges feiner inneren Bebilde, bann fann fie immerbin noch glücklich und vollkommen geheilt werden, wenn man nur ben ber Cur recht behutsam verfahrt; und es ift un= glaublich, wie viel man oft felbit in folden Rallen burch einen verftandig eingeleiteten Seilplan noch fur bas bennabe ober vollkommen verlorne Beficht gewinnen fann, wenn die Erschütterung des Augapfels zwar mit fo bebeutender Trennung bes Zusammenhanges verbunden ift, daß man Blut in den Augenkammern findet, wenn aber nur die Markhaut felbft nicht verwundet, und feine Dis: location ber inneren Gebilde bes Muges baben Statt fin= det *). Ift bingegen diefe amaurotische Blindheit das Onmptom einer bedeutenden Gebirn- oder Rudenmarterschütterung, die fich ohnehin theils durch ihre allgemein bekannten charafteriftifden Phonomene, theils aus der forgfaltig aufgenommenen Unamnese ju erkennen gibt, ober ift fie bas Symptom eines apoplektischen Unfalles, bann ift die Bor= berfage nicht allein für die Wiederherstellung des Gehvermogens, fondern felbit fur das leben bes Rranten febr un= gunftig, benn in den benden erfteren Fallen fterben die Kranfen bald bewußtlos, im zwenten bingegen überrafcht fie gemeiniglich zuweilen nach wenigen Stunden, oft erft nach einigen Tagen oder Wochen ein todtlicher Schlagfluß.

^{*)} Unmerkung. Frenlich gehören folche glückliche Euren, von welchen die hiefige öffentliche Augenklinik schon manches Benspiel aufzuzeigen hat, nur zu den außerordentlichen Erscheinunsgen, und sie können eben darum in hinsicht der Prognose nicht in der Regel siehen.

erere 538 creis

5. 164:

2) Indication und Indi-

Bon einer blog ortlichen Behandlung bes amauroti= fchen Auges läßt sich auch fo gar in folden Fällen nicht immer die vollkommene Seilung erwarten, in welchen Diefer ichwarze Staar wirklich die unmittelbare Folge ber Erfcutterung des Huges felbit ober feiner Umgegend ift, unterdeffen muß man die Cur boch immer bamit anfangen, und erst abwarten, ob diefe binlanglich ift ober nicht. Bu ben örtlichen Mitteln, welche fich nach meinen Beobachtungen febr wirkfam in berlen Fallen bewiefen baben, geboren alle jene Rervenmittel, beren bebutfame ftufen= weise Unwendung ich schon in bem empirischen Seilplane bes schwarzen Staares S. 99, 100 fammt allen erforderli= den Cautelen anempfohlen babe. Bemerkt man aber, baß ben dem anhaltenden Gebrauche folder Mittel nicht Die geringste Gour von Ceberaft wiederkehrt, bann ift man nothgebrungen, jur ftufenweisen Unwendung jener Argenenstoffe gut fchreiten, Die ich im 6. 90, als antiparalntische und tonische, nach meinen eigenen vielfältigen Beobachtungen und Berfuchen bezeichnet babe.

Meuntes Capitel.

Bon dem symptomatischen ichwarzen Staare des Maffer-

§. 165.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie.

Diefe Umaurofe fann fich nicht bloß ben bem inneren Baffertopf und ben ber Gehirnhöhlenwaffersucht, fondern auch ben dem außeren Wafferkopf und ben dem gefpaltenen Rudgrathe als eine symptomatische Erscheinung einstellen; in den benden letteren Fallen ift die Diagnofe leicht, in den benden ersteren aber um desto schwieriger, dennoch gibt fie fich dem aufmertfamen Beobachter burch folgende charakteriftische Merkmable zu erkennen. Die vollkommen schwarze reine Pupille ift febr erweitert, die Regenbogen= baut zeigt nicht die geringste Bewegung, ihr Puvillarrand bildet bald da bald dort fleine faum bemerkbare Binkel, bie amaurotischen Augen (benn immer find bende zugleich blind) farren entweder leblos in die Welt hinaus, und felbft die Augapfelmusteln zeigen wenig Beweglichteit, oder fie oscilliren beständig in verschiedenen Richtungen, nie= mabls aber in ber ben geraden Augapfelmuskeln eigenen Direction, sondern es icheinen vielmehr die geraden und ichiefen Auganfelmusteln in einem beständigen Conflicte gu fteben. Rings um die Sornhaut erscheint die Sclerotica gang ungewöhnlich blaulicht, die Kinder tragen ben Ropf niemahls aufrecht, sondern immer nach einer ober der an=

bern Seite geneigt, und wenn fie ichon geben können, ift ihr Gang fehr unsicher, ichwankend, und fie fallen wirk- lich häufig. — Endlich treibt sich ber Stirnknochen auffalzlend vor, und unter convulsivischen oder apoplektischen Busfällen stirbt bas vollkommen erblindete Rind.

§. 166.

2) Atiologie.

Das Urfächliche bieses schwarzen Staares, der bloß ein Symptom ift, liegt wie natürlich in der Hauptkrankheit, nähmlich im Wafferkopf, und es scheint wirklich, daß diese Umaurose, welche nicht jeden inneren Wafferkopf begleitet, sich vorzüglich nur ben der eigentlichen Gehirnsböhlenwassersucht einstellt.

Unmerfung. In den benden Fällen, in welchen ich diefen schwarzen Staar als eine symptomatische Erscheinung des gespaltenen Rückgrathes beobachtet habe, fand ich nach dem Tode eine ungeheure Menge Wasser in allen vier Gehirnhöhlen.

6. 167.

b. Therapie.

. 1) Borberfage.

Wenn schon der Basserkopf (zumahl der innere) und die Gehirnhöhlenwassersucht an und für sich fast immer zu den unheilbaren Krankheiten gehören, so kann man sich leicht vorstellen, was sich erst von dieser symptomatischen Umaurose in Absicht auf Wiederherstellung des Gesichtes erwarten läßt; indessen kann der Arzt zuweilen doch noch etwas ausrichten, wie mich eigene Ersahrung überzeugt hat, wenn dieser schwarze Staar wirklich ein Symptom der Gehirnhöhlenwassersucht ist, wenn er nur sehr genau auf die Stadien der Hauptkrankheit Acht hat, und

nicht zu spät gerusen wird. Dem Augenarzte wird bieses aber freylich um so weniger gelingen, weil er gewöhnlich erst im letten Zeitraume der Krankheit gerusen wird, in welchem der Sod nicht mehr ferne ist, und es bleibt ihm daher meistens nichts übrig, als dem Kranken nicht nur das Gesicht, sondern auch das Leben abzusprechen. Bey der Amaurose, die eine symptomatische Erscheinung des äuferen Basserbopfes ist, die aber höchst selten vorkömmt, ließ sich immer noch mehr hoffen, wenn nicht gewöhnlich das cachektische Allgemeinseiden in dem Augenblicke schon zu sehr überhand genommen hätte, indem der schwarze Staar als symptomatisches Phonomen sich einstellt.

§. 158.

2) Indication und Indicate.

Wie ben der Vorhersage, eben so geht es ben der Behandlung der Umaurose, der Angenarzt als Augenarzt kann keine Husse leisten, bloß als Arzt kann er zum wirklichen Vortheile seines Kranken noch handeln, wenn er anders nicht gar zu spät gerusen wird. Das hier ersorderliche Heilversahren muß aber ohnehin jedem Arzte wohl bekannt senn, und ich habe daben nichts weiter zu erinnern, als daß der Augenarzt, welcher zu Amaurotischen dieser Art niemahls in dem Stadium der Gehirnentzündung gerusen wird, auch gewöhnlich nur allein von dem Calomel in Verbindung mit der Digitalis etwas erwarten darf, wenn noch etwas zu erwarten ist.

IV. Unterabschnitt.

Vierte Gattung des schwarzen Staares.

Erstes Capitel.

Bon dem traumatischen schwarzen Staare.

§. 169.

Den traumatischen schwarzen Staar nenne ich benjeni= gen, der wirklich die Folge einer bedeutenden Bermun= bung bes Anges felbit, oder feiner Umgebungen, ober bes Schedels überhaupt ift. - Sierher gehört folglich erftens jene Amaurofe, die von einer Zerrung und Spannung der Beraftelungen der Stirnnerven durch eine übelgestaltete Marbe in der Angenbraunengegend; oder von einer Quete foung und unvollkommenen Berreifung biefer Rervenver= äftelungen entftebet. 3 mentens rechne ich bierber jenen fcwargen Staar, ber von einer fo gewaltfamen Bermun= dung der oberen oder unteren Augengrubengend verurfacht wird, daß felbit die Marthaut dadurch gerriffen, und meh= rere der inneren gartesten Gebilde des Auges aus ihrer nor= malen Lage verrückt werden. Drittens verftebe ich un= ter der Benennung: traumatischer schwarzer Staar, jene amaurotische Umblyopie oder vollkommene Blindheit, die eine unmittelbare Folge folder Verlegungen bes Mugapfels felbft ift, welche bis in bie Markhaut gedrungen, und fie

entweder heftig gequetscht und zerriffen, ober sie auch bloß durch Schntt oder Stich rein verwundet haben. — Da jedoch von allen diesen Abarten des traumatischen schwarzen Staares ohnehin schon in der Lehre von der Augensentzündung ben den Verletzungen des Auges und seiner Umgebungen ausführlich wegen der Vorhersage und der oft augenblicklich erforderlichen Hilse gehandelt werden mußte, so kann ich füglich in jeder Hinscht darauf verweissen, um unnöthigen Wiederhohlungen auszuweichen.

Un merkung. Eben so wenig kann hier noch eine Rebe von jenem vollkommen gemischten schwarzen Staare senn, welcher eine unmittetbare Folge des Sonnenstickes ist, weil er niemahls ohne einer sehr heftigen allgemeinen Augapfelentzündung erscheint, und eben daher sowohl als ein Symptom der Berlebung, als auch der Entzünzdung zugleich augesehen werden muß, der aber auch eben so leicht als der symptomatische schwarze Staar, welcher nach der allgemeinen und nach der echten inneren Augapfelentzündung meistens zurückbleibt, durch den gänzlichen Mangel an Lichtempsindung und die auffallendsten Mischung= und Formänderungen im Auge zu erkennen ist, und eben so wie dieser völlig unheilbar bleibt.

Zwentes Capitel.

Bon dem gidrifden fcmargen Staare.

§. 170.

a. Nosologie.

Diese Amaurose, welche in Wien so häufig vorkömmt, daß man die Gelegenheit, sie in allen Momenten genau zu beobachten, genug sindet, zeigt ganz deutlich zwen Abstufungen, deren Bedingungen höchst wahrscheinlich nicht sowohl in dem äußerlichen Ursächlichen, als vielmehr in der Individualität der Kranken selbst liegen.

S. 171.

1) Symptomatologie bes ersten Grades der arthritis schen Amaurose.

Der erste Grad dieses schwarzen Staares charakterissit sich durch eine sehr bedeutende Erweiterung, und winkslichte Mißstaltung des Pupillarrandes der Tris nach den Augenwinkeln zu, durch immer zunehmende Trägheit in den Bewegungen der Regenbogenhaut, und endlich vollskommene Unbeweglichkeit, durch eine wirkliche Veränderung der Farbe in ihren benden Kreisen, durch eine sehr blasse matte Schwärze der Pupille, ja selbst durch einen matten Glanz der Hornhaut, durch die schon in der allgemeinen Symptomatologie des schwarzen Staares §. 12 angemerkte Ubwechselung von grauem und schwarzem Nesbel, so lange die Kranken nähmlich noch nicht vollkommen ihres Gesichtes beraubt sind; durch einen flüchtigen in der

gangen Umgegend des Auges herumirrenden reifenden, jes boch nicht febr bedeutenden Schmerg; burch eine offenbare Reigung der Blutgefaße ber Bindehaut und ber Gclero= tica zu einem varicofen Buftande, burch fcmell vorübergebende Befferung des Gefichtes nach der zufalligen Ginwirfung positiver Ginfluffe, und augenblickliche bedeuten. be Abnahme des Gehvermogens ben zufälliger Ginwirfung ber negativen Ginfluffe S. 20, burch feine auferit langsame Ausbildung, die gewöhnlich mehrerer Jahre bebarf, und endlich auch burch die Individualitat bes Rran= fen felbit; benn in ber Regel werden bloß ichwarzaugige Frauengimmer, und givar febr empfindliche gur Comarmeren geneigte, gartgebaute, fcmachliche, aber fonft weder in ibrer Rindheit von der Strophelfrankheit mitgenommene, weder in fpateren Jahren durch fcwere hitige oder dronifde Krankbeiten in ihrer Constitution berabgekommene Dad= den, und noch nicht alternte Beiber von biefem ichwarzen Staare aber immer an benden Mugen jugleich ergriffen. welche auch außerdem niemahls an einer Unregelmäßigkeit ber monathlichen Reinigung gelitten, aber fie bennoch im: mer febr fart gehabt haben. Ubrigens verfcont biefer ichwarze Staar feinen Stand, nur findet man ibn erwas feltener ben Adeligen, am haufigsten ben der arbeitsamen Mittelclaffe, fast gar nicht ben der niedrigften Bolfsclaffe, am meniaften ben Candleuten.

§. 172.

2) Symptomatologie bes zwenten Grades der arthritifchen Amaurofe.

Der gichtische schwarze Staar bes zwenten Grabes befällt zwar das mannliche Geschlecht eben so gut wie das II.

weibliche, aber boch im Gangen genommen auch baufiger Die Weiber, besonders in der Periode, wenn die monath= liche Reinigung aufbort. Diese Umaurose, welche fich nur äußerst selten schnell, d. h. in wenigen Wochen oder Monathen entwickelt, fondern meiftens Jahre bagu erfordert, außert fich dennoch fogleich durch ein febr neblichtes un= Deutliches Beficht mit Farbenfeben S. 14, und einem gang eigenen Gefühle, als wenn immer Umeifen rings um bas Muge auf der Saut frochen; daben erweitert fich die Du= pille gleich anschnlich, und zeigt eine grunlichgraue matte Farbe, die fich jedoch von der Farbe, die man auch ben bem amaurotischen Ratenauge hinter ber Pupille gewahr wird G. 121, febr auffallend unterscheibet, und offenbar in einer fehlerhaft gewordenen Mifchung ber Glasfeuchtig= feit felbst (Glaucoma) ihren Grund hat. Huch die Bris, beren Pupillarrand fo wie im erften Grade biefer Umau= rofe nach den benden Mugenwinkeln bin wirklich wird, ver= andert allmablich auffallend ihre Farbe zuerft in dem fleinen Ringe, welcher fich ungewöhnlich duntel farbt, end= lich auch in ben größeren, und es scheint allerdings biefe Farbenanderung von einem allgemeinen varicofen Buftande ber Blutgefage bes Muges bergurühren, der fich aber mit jedem Sage auffallender entwickelt, und von einem wuthenden Schmerze in dem Muge und in der gangen Mugen= gegend, ja felbft im gangen Ropfe, oder nur in der einen Balfte begleitet wird, je nachdem diefer Staar nur ein Muge ober bende zugleich ergriffen bat. - Jedoch diefer außerft beftige, den Leidenden oft bis gum Unfinnigwerben folternde Schmerz ift unftat und ungleichmäßig, und wird vorzüglich durch jede heftige fowohl exaltirende als beprimirende Gemuthsbewegung, durch jeden plöglichen und bedeutenden Temperaturewechsel, durch fcnell ein=

tretende naffe und falte Bitterung, ober wenn fich ber Rrante in der Rabe eines ftart erhigten Ofens nur furge Beit aufhalt, oder wenn er fich auf Federtiffen legt oder wohl gar bas leidende Muge in folche Kiffen vergrabt, oder wenn er das Auge mit einem wollenen Tuche verbindet, oder wenn er etwas Unverdauliches genoffen bat, fogleich ftart bervorgerufen. Gehr mertwurdig ift es, daß biefe Schmerzanfalle in ber trockenen warmen Jahrszeit, fo auch in einem milben nicht zu beißen Klima, bennabe ganglich ohne alles Buthun der Runft wegbleiben, wodurch eben die Ausbildung diefes ichwarzen Staares oft viele Sabre jum Glud bes Rranten verzögert wird. Mit jedem folden gichtischen Schmerzanfalle wird aber bas Glaucom deutlicher, die Pupille größer und winklichter, und bas Beficht zusehends ichwacher, endlich erlifcht unter einem oder der andern diefer ichmerghaften Eracerbationen bas Gehvermogen vollkommen, fo bag auch feine Gpur von aufierer Lichtempfindung mehr guruckbleibt, der Duvillarrand ber Regenbogenhaut fammt ihrem fleinen Ringe verfchwinbet dann vollig, indem er fich nach rückwarts gegen die Linfe zu umftulpt, die allgemeine Cirfophtalmie nimmt fo überhand, daß die Sclerotica fcmutig blaugrau wird, daß auch endlich bier und ba blaulichte Aufwolbungen, befonbers in ber Wegend, wo fich die Mustelsebnen befeitigen. entsteben; und gulett entwickelt fich offenbar der fogenanns te grune, oder beffer, ber glaucomatofe Staar, und ge= wöhnlich wird bann bas Muge unter ben heftigften Ochmerg= anfällen wirklich athrophisch. - Ben allem dem fpricht ber Kranke doch immer noch vom Lichte, das er zu jeben glaubt, das fich aber im Inneren des Auges auf Diefelbe Urt wie benm Galvanifiren bald rothlicht bald blaulicht ent= wickelt, und ben dem Leidenden eine unverfiegbare Boffnung des Wiedersehens nahrt, welche Lichterscheinung aber völlig aufhört, wenn das Auge einmahl anfängt athrophisch zu werden. — Die gichtische Amaurose des ersten Grades geht gar leicht, und zwar nicht selten vorzüglich ben herannahendem Alter und in der Periode des Verschwindens der monathlichen Reinigung in die des zwenten Grades über. — Daß auch der rheumatische unvollkommene schwarze Staar ben gewissen Individuen fast immer in diese vollkommene arthritische Amaurose überschreitet, ist school im §. 155 bemerkt worden *).

6. 173.

3) Atiologie bes gichtischen schwarzen Staares des erften Grades.

Daß ben den Umaurotischen dieser Classe schon eine bestimmte Krankheitsanlage zur Gicht in ber im §. 171 ge= nau beschriebenen Individualität ganz deutlich ausgesprochen ist, kann wohl nicht bezweifelt werden, und man darf sich daher gar nicht wundern, wenn der gichtische schwarze Staar des ersten Grades ben solchen Individuen entstebet, und sich fast unaufhaltsam bis zur vollkommensten

^{*)} Anmerkung. Da dieser zwente Grad der arthritischen Umaus rose so viele, nur durch Autopsie erfennbare, charafteristische Merkmable zeigt, und in einem gewissen Momente leicht mit der gichtischen Tritis verwechselt werden kann, so habe ich hier eine vor der Ausbildung des glaucomatösen Staares nach der Natur von mir getreu verfertigte Abbildung in der zwenten Figur der vierten Rupfertasel bengefügt. Gine Abbildung der Amaursse nach der völligen Entwickelung des grünen Staares findet man ohnehin in der fünften Figur der dritten Rupfertasel dies fes Bandes.

Blindheit ausbildet, wenn nach ber Zeit noch folgende die Nitalität überhaupt, und die der Augen insbesondere berabstimmende Ochablichkeiten auf fie immerfort allgemein und örtlich einwirken. Bu biefen gehoren vorzüglich lang= wierige Rrankung des ohnehin febr empfindlichen Gemuthes, vieles Beinen, weniger und immer noch überdieß burch Rummer und Furcht gestorter Ochlaf, unausgesette Unftrengung bes Gehvermogens, entweder burch vieles Lefen zumahl benm Rergenlichte, oder durch viele einen un= geheuren Aufwand von Gehtraft fordernde feine weibli= che Urbeiten, ichlechte, unzwedmäßige Rahrung, die ben Boblhabenden in viel zu garten fogenannten Krankenfpeifen, ben den Urmen in viel zu barten Gveifen, Bulfen= früchten, Mehlelogen, in Brot, und allem Mangel an Bleisch besteben fann, endlich vollkommener Mangel an Bewegung, und am Benuffe freper Luft. Ben Udeligen kommt noch bas unselige Verhangen der Fenfter und Verfrieden in die finfterften, von allerlen fogenannten Boblgerüchen verpefteten Stuben, ben Dürftigen bingegen bie bumpfige, oft wirklich naffe, ichon burch ihre Lage nicht bin= langlich erhellte, meiftens unreinliche Bohnung bagu.

5. 174.

4) Attiologie bes gidtifden ichwarzen Staares im zwenten Grabe.

Die Atiologie dieser Abart des gichtischen schwarzen Staares, liegt wie naturlich größten Theils in der allgemeinen Atiologie der Gicht, die aber leider wie ich schon im §. 443 des I. B. meines Leitsadens bemerkt habe, zum Unglücke der meisten Gichtkranken, bis jest noch sehr unzulänglich gekannt, ja eine wahre terra incognita ist;

und somit kann alles, was die Entstehung ber Arthritis ben irgend einem Individuum begunftigt oder fie wirklich bervorruft, auch diese amaurotische Blindheit feken, wenn zu gleicher Zeit auch nur wenige ichabliche ichwachende Ginfluffe auf die Mugen unmittelbar einwirken, oder fcon vor= ber eingewirkt haben. Jedoch ift daben zu bedenken, daß eben fo wenig als ein jedes Individuum unter denfelben fchadli= chen Einfluffen von der Bicht ergriffen wird, auch eben fo wenig ein jeder Bichtkranke von diefem fcmargen Staare befallen werden muß, fondern bag in benden Fallen eine gewisse schon in ben Augen vorhandene Unlage zu dieser Krantheit erforberlich ift. Go werden g. B. vorzugsweise folde Menfchen ben berannabendem Alter febr leicht gichtifch, welche in ihrer frubesten Jugend von der Strophelfrant= beit überhaupt, und von der Rabitis insbesondere febr mitgenommen worden find, und so entwickelt sich ein gich= tifches Leiden auch wieder vorzüglich in dunkelgefärbten, braunen oder schwarzen Augen weit baufiger als in bellge= färbten, zumahl wenn fie icon in der Rindheit, oder ge= rade vor und in ber Periode der Pubertat durch übertriebene Unftrengung febr gefdmacht worden find.

§. 175.

b. Therapie.

1) Vorherfage ben dem ars thritischen schwarzen Staare bes ersten Grades.

Wer nur einen flüchtigen Blick in die Atiologie diefes schwarzen Staares §. 173 wirft, muß es auch auf der Stelle einsehen, wie schlecht es mit der Vorhersage ben derlen Kranken steht; denn obwohl diese Amaurose oft viele Jahre zu ihrer vollkommenen Ausbildung bedarf, und ohwohl die producirenden Schäblichkeiten hier keineswegs fo verborgen liegen; wie ben dem zwenten Grade dieses schwarzen Staares, so sind sie doch fast durchaus von der Urt, daß man sie nicht wohl beseitigen kann, weil sie in die bürgerliche Eristenz des Kranken verschmolzen sind: daber der Urzt in der Regel nicht einmahl ben diesen Unglücklichen die Erblindung aufhalten, viel weniger sie heisten kann, sondern gewöhnlich ein unthätiger Zuschauer bleiben muß.

S. 176.

2) Indication und Indicate ben dem arthritischen schwarzen Staare des ersten Grades.

Aus diesem erhellet schon, wie mislich es erst mit der Regulirung irgend eines Heilplanes aussteht, denn aus der Apotheke können solche Kranke die ihnen zuträglichen Mittel nicht hohlen; ihr psychisches Senn, ihre ganzen bürgerlichen gesellschaftlichen Verhältnisse müste der Arzt umwälzen können, um ihr physisches Heil zu begründen, aber einer solchen Indication Genüge zu leisten, steht nicht in seiner Macht, und daher kann er nur rathen, nur Vorschläge machen, aber daben bleibt es auch gewöhnlich, und die Unglücklichen rücken der vollkommenen und unheilbaren Erblindung immer näher.

Unmerkung. Gin einziges Mahl hat es mir bisher geglückt, durch fehr ernfte Vorstellungen von der bevorstehenden Gefahr, die ich der Familie einer fehr liebensmurdigen aber auch hothft unglücklichen Frau machte,
diese der völligen mit jedem Tage näher rückenden Blindheit durch schnelle Veränderung aller ungunftigen Fami-

lienverhältniffe ohne einem Grane Medicin noch zu entereißen, aber bennoch blieb fie feit jener Zeit immer ets was schwachsichtig, obwohl ich nach der hand auch mit Arzenenmitteln mancherlen behutsame Curversuche angestellt hatte.

§. 177.

3) Borberfage ben ber arthritischen Amaurose des zwenten Grabes.

Ift ichon ben bem erften Grabe bes gichtischen ichmargen Staares bennahe gar feine Musficht auf Rettung bes Gehvermögens, ba man doch deffen Urfachliches fo giem= lich kennt, wie wenig darf der Urgt erft ben der arthriti= ichen Umaurofe bes zwenten Grabes hoffen und erwarten, ben dem das Urfachliche noch im größten Dunkel liegt, und jum Theil gewöhnlich in einer ichon von der Rindheit ber in dem Organismus des Kranken wurzelnden Unlage zur Bicht begründet ift. Ja der Urzt fann und muß viel= mehr die unvermeidliche und vollkommenfte Erblindung bes Kranken mit aller Gewißheit vorausfagen, wenn diefer noch außerdem unter bem Ginfluffe folder Schablichtei= ten lebt und zu leben gezwungen ift, von benen man es weiß, daß fie die Entstehung und Musbildung der Arthritis überhaupt wirklich begunftigen. Eben fo fann ber Urgt in seiner Prognose auf der vollkommenen Unbeilbarkeit der ichon vorhandenen Blindheit besteben, sobald ein nicht mehr ju verkennendes Glaucom jugegen ift; und mare auch wirklich noch ein schwacher Grad bes Gehvermogens übrig, fo verschwindet auch bald biefer auf immer. Dan bat in ber= Ien Kallen ichon febr viel gethan, wenn man den Leidenben nur von feinem unerträglichen Ochmerze befrenet, und

durch eine thätige Bekampfung der Gicht vielleicht noch bas andere Auge rettet, wenn es noch gar nicht oder wenigstens nicht bedeutend ergriffen senn sollte. Findet der Arzt aber, wenn er gerusen wird, schon den grünen oder glaucomatösen Staar ausgebildet, dann darf er nicht einmahl mehr hoffen, noch vielweniger dem Kranken es versprechen, daß der Schmerz beseitiget wird, denn dieser dauert dann gewöhnlich so lange fort, bis das Auge völlig geschwunden, und die Augenliederspalte auf immer zusammengesunken ist.

5. 178.

3) Indication und Indicate ben dem arthritischen schwarzen Staare des zwenten Grades.

Das abgerechnet, was ben der Regulirung bes Beil= planes auf Rechnung des sympatischen Entzundungsprogeffes im Huge zu fteben kommt, ift bas Curverfahren ben diesem schwarzen Staare gang dasfelbe, welches ich ben der arthritischen Britis im §. 572 des I. Bandes meines Leit. fadens empfohlen habe. Huch bier muß vorzüglicher Bebacht auf die besonderen gichtischen Schmerganfalle genom= men, und ein valliatives Verfahren eingeschlagen werben. Da jeboch diefe fcmerghaften Eracerbationen ben bergleiden Amaurotischen nicht sowohl unmittelbar aus ber Ratur der Krankheit, sondern vielmehr wie wir im §. 172 gefeben haben, aus der Einwirkung gufälliger Einfluffe bervorgeben, fo muß auch der Urgt feinen Rranten forgfältig gegen alle folche Einfluffe zu fcuten trachten; fo 3. 3. darf er ibn nicht auf Federbetten, vorzüglich nicht auf Federtiffen, fondern bloß auf Riffen liegen laffen, bie mit Roffbaar gefüllt find, er muß besonders barauf feben,

daß fich ber Kranke überhaupt feiner falten und jugleich feuchten Luft ausset, und ift dieses vielleicht feiner Ber= haltniffe megen unvermeidlich, bag er ja menigftens ben Ropf und die Fufe warm und trocken balt, fo wie er über= haupt den Leidenden vor allem buten muß, mas nur im ge= ringsten eine Störung der normalen Function des Saut= organs verursachen konnte, baber er auch Schweinefleisch, und mit Schweinefett zubereitete Speifen, febr faure, ge= falgene Gerichte, g. B. Baringe u. bgl. forgfaltig meiben muß. - Mit ben mifchungsandernden fogenannten antiarthritischen Mitteln muß der Urgt überhaupt auch ben folden Umaurotischen febr vorsichtig fenn, und wie ben der arthritischen Britis eine beständige Rücksicht auf die Conftitution bes Rranten nehmen, ja wohl im Bangen vielmehr auf eine zweckmäßige biatetische Pflege, als auf ei= nen großen Urzenenvorrath denken.

Unmerkung. Un diefe arthritische Umaurofe folieft fic noch eine amaurotische immer fehr fcnell entftehende voll= Fommene unheilbare Blindheit bender Augen an, welche bas unmittelbare Product eines ploglichen und febr heftigen Schreckens ift, die fich aber dennoch nur ben folden Individuen einftellt, welche nicht nur fcon an fich febr nervenschwach und äußerft empfindlich find, fondern auch wirklich mehr oder meniger icon eine Reigung gur . Gicht außern, oder wohl gar icon offenbar an der Gicht leiden. - Die frappantefte Erfcheinung, melde Diefen Abtommling der arthritischen Umaurofe charafterifirt, ift jene in die Angen fallende augenblickliche mit der voll= fommenften Blindheit verbundene Beranderung der Mi= foung und Form im Inneren des Auges, welche icon in dem Momente vorhanden ift, indem fich der auf der Stelle Erblindete von feinem Schrecken erhohlt und gur Befinnung fommt, von welchen Tehlern der Mifchung und Korm man doch vorher nicht das geringfte in den

Augen bemerkt hat, wenn sie auch nicht vollkommen gefund, sondern schwächlich genannt werden konnten. Diese Beränderungen sprechen sich durch eine sehr erweiterte nach oben und unten zu winklichte Pupille, durch vollkommene Unbeweglichkeit, und wirkliche Wölbung der Iris nach der Hornhaut zu, durch sehr sichtbare von Blut ftrogende Gefäße in ihrem größeren Ringe und durch alle Merkmahle eines beginnenden Glaucoms und einer allgemeinen Baricosität der Blutgefäße aus, welche beyde Erscheinungen sich auch von diesem Augenblicke an unter großen Kopf : und Augenschmerzen unaushaltsam ausbilden.

Drittes Capitel.

Bon dem vicarirenden ichwarzen Staare der impetiginofen Sautausschläge, und der veralteten Fuggeschwüre.

S. 179.

a. Mosologie.

Die möglichst größte Abnlichkeit mit bem arthritischen fcwargen Staare bes zwenten Grades, hat fast durchaus jene Umaurofe, welche die unmittelbare Folge eines plots= lich abgeheilten impetiginofen Sautausschlages, z. B. ber Krage, der Ropfraude, des Milchichorfs u. bgl., oder ver= alteter Rufgefdmure, oder bes abgefdnittenen Beichfeljopfes ift, (ein Fall der mir ben pohlnischen Juden und anderen aus Poblen gekommenen Umaurotischen febr häufig vor= fam) und welche als eine wahrhaft vicarirende Thatigkeit angesehen werden muß. Jedoch entstehet unter folden Umftanden zum größten Glücke nicht fo oft ber fcmarze Staar, als vielmehr eine vicarirende Augenentzundung, die ben einer völlig zweckmäßigen Behandlung frenlich leicht befei= tiget, aber ben einer unzwedmäßigen Behandlung auch febr bartnactig und gefährlich werden fann. - Um felten= ften fieht man einen ichwarzen Staar ben Rindern nach ploBlich abgeheiltem Mildschorf entsteben, und bis jest babe ich ibn, einen einzigen Rall ausgenommen, jederzeit bloß als eine symptomatische Erscheinung der durch das un= besonnene Abheilen der Crusta lactea erzeugten Gehirnhoblenwaffersucht beobachtet. Derjenige fcmarge Staar, welcher

fich gewöhnlich schon in einem oder in ein Paar Tagen nach gufallig, oder wie es meiftens der Fall ift, durch übels verstandene Runft geheilten veralteten Fußgeschwuren ein= ftellt, zeigt fich, wenn jene anders nicht wahrhaft arthri= tifder oder fnybilitifder Ratur waren, zuweilen vollkom= men unter ber Form ber britten Gattung 6. 103, ohne irgend einer Gpur von fehlerhafter Mifchung in dem Huge oder feinen Umgebungen. Diefelbe Urt der Entwickelung babe ich auch, jedoch bisber nur zwenmahl nach plotlich abgeheilter Rrage *), mehrere Dable nach dem abgeschnit= tenen Weichselzopfe gesehen. Da diese Erscheinung jedoch nur zu den Ausnahmen von der Regel gehört, fo konnte fie auch nicht als eine eigene Urt ber dritten Gattung aufgestellt werden, fondern fie gebort eigentlich bierber gur vierten Gattung, und zwar um fo mehr, weil fich auch ju biefer Umaurofe, wenn nicht gleich zweckmäßige Gulfe geschafft wird, allmäblich mehr und mehr Kehler ber Di= schung in ben durchsichtigen Medien bes Muges, und ein ichmerzhaftes, dem Arthritischen gang abnliches Leiden ber Augen und des Ropfes gesellen, so zwar, daß man end= lich, wenn man den Rranken nicht gleich ben der Entfte= bung feiner amaurotischen Blindheit gefeben bat, oder wenn man nicht febr forgfältig die Krantheitsgeschichte aufnimmt, eine wahrhafte gewöhnliche gichtische Umaurose bes zwenten Grades vor fich zu haben glaubt.

[&]quot;) Unmerfung. Gin Benfpiel davon findet man in einem meis ner Programme unter dem Titel: "Geschichte eines geheilten vollsommenen von zuruckgetretener Krahe entstandenen schwarzen Staares." Bon Dr. G. J. Beer. Wien, 1798. 4.

§. 180.

1) Onmptomatologie.

Bis jest habe ich dieser vicarirenden Imaurose, wenn fie fich der Regel nach entwickelt, noch feine eigenthumli= den darafteriftischen Merkmable absehen konnen, burch welche fie fich wesentlich von bem gichtischen schwarzen ber zwenten Claffe unterscheibet, außer erftens, daß diese Umaurofe febr fchnell entstehet, und fich eben fo fchnell ausbildet, da hingegen der wahrhaft arthritische schwarze Staar immer einen bedeutenden Zeitraum, ja meiftens Sahre zu feiner Musbildung bedarf; - zwentens baß Diefer Staar gleich anfangs nie von heftigem Schmerze in den Augen oder in dem Ropfe begleitet wird. Es berubet baber die Diagnose bier größten Theils auf einer richtigen Unamnefe. - Findet bingegen die erwähnte Musnahme Statt, d. h. entwickelt fich ber vicarirende ichwarze Staar nach plöglicher Vertrocknung veralteter Fußgeschwüre, oder nach abgeheilter Krabe, oder nach abgeschnittenem Beich= felgopfe, mehr als eine Abart der dritten Gattung, fo zeigt fich außer der vollkommenften Blindheit, die auch nicht die geringfte Gpur von Lichtempfindung mehr guruck laßt, fein darakteristisches Merkmabl als die ungeheure Erweiterung der Pupille, die gangliche Starrheit der Regenbogenhaut, und das leblofe Sinausftarren der Mugen. Ubrigens ift weder von einer ichmerghaften Empfindung noch von einer anderen subjectiven Krankheitserscheinung etwas vorhanden.

§. 181.

2) Atiologie.

Uber das Urfachliche biefes ichwarzen Staares laft fich nichts Erhebliches mit Gewißheit fagen, denn es fpricht fich

sind daß nach unterdrückten impetiginösen Hautausschlägen, oder ausgetrockneten veralteten Fußgeschwuren nicht
immer eine amaurotische Blindheit entstehet, sondern daß
sich die vicarirende Thätigkeit oft in anderen Organen,
3. B. in dem Gehirne, in der Lunge, oder in den Baucheingeweiden äußert, hangt wahrscheinlich nur von einer
schon zu dieser Zeit vorhandenen größeren Opportunität
bieses oder jenes Organes, zu dieser oder jener krankhaften Formäußerung ab.

§. 182.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Daß die Prognose ben diesem vicarirenden ichwarzen Staare fast durchaus febr fcwierig und bochft unficher, ja in mehreren Fallen völlig ungunftig fenn muß, wird wohl jedem Urzte ohnehin aus dem Borgetragenen einleuchten, benn er ftens ift ben diefer Krankheit unmittelbar ein or= ganisches Gebilde befangen, bas ohnehin nur gar zu leicht und fcnell durch unzweckmäßige Einwirkung von außen und innen zu feiner Function unbrauchbar gemacht werden fann, wie die tagliche Erfahrung lehrt, nahmlich das Gebnervengebilde; - zwentens außern fich in ben meiften Fallen biefer Urt fogleich wefentliche Beranderungen ber Mifchung in der organischen Materie des gangen Auges, die am allerschwereften zu befeitigen find, wenn fie Rervengebilde treffen; - brittens fann man es unmög= lich wiffen, ob nicht vielleicht folde wefentliche Mifchungsanderungen in dem Gehnervengebilde allein ichon vorhanben find, wenn auch diese Umaurofe unter ber Beftale ber britten Battung erscheint, die man oft erft nach bem Tobe

gwar feltener in ber Markhaut felbst als in bem Berlaufe bes Gebnerven bis in die Gehirnsubstang entbeckt, wie ich einige Belege ben Umaurotifchen ber dritten Gattung aus meiner eigenen Praxis anführen konnte. Indeffen icheint ben folden Husnahmen diefer vicarirenden Amaurofe nach meinen Beobachtungen und Curversuchen doch immer die Borberfage noch am gunftigften zu fenn, benn ich habe die Umaurofe nach vertrockneten alten Suggeschwüren als Mbart der dritten Gattung ohne aller fehlerhaften Mischung im 21u= ge bis zu diesem Augenblicke fünfundzwanzigmabl, ben vollkommenen fdmatzen Staar nach abgeheilter Krage aber nur zwenmahl als eine folche 2lbart zu behandeln ge= habt, und die erstere ohne aller Ausnahme in fürzerer ober längerer Zeit, die zwente aber doch einmahl vollkommen ge= beilt. Ben dem ichwarzen Staare, der eine Folge des abge= schnittenen Weichselzopfes war, und sich noch als eine Abart ber britten Gattung barftellte, gluckte es mir nur in bren Fällen das Beficht wieder berguftellen, aber ben diefen bren Amaurotifchen war es auch nur eine febr furze Zeit, baß fie die Plica weggenommen batten, und die eine Kranke von diefen, eine Deutsche, batte fich ibn erft ben ibrer Rucf= kunft in Wien aus Scham abschneiden laffen, und war faum 5 Tage halb amaurotifch; in allen übrigen Fallen, felbst wenn die amaurotische Form sich noch nicht in eine ber arthritischen ähnliche ausgebildet hatte, fonnte ich nicht bas geringfte gegen diefe Urt des ichwarzen Staares bisher ausrichten. - Werden die mit diefer vicarirenden Umaurose überhaupt behafteten Rranken, wenn fie der Arthritischen bes zwenten Grades entweder gleich ben ihrer Entstehung icon abnlich ift, oder fpaterbin es wird, durch unwiffende Arate, Quadfalber, oder durch ihre eigene Bielwiffenheit zur unmittelbaren Unwendung mifchungsandern=

der Salben auf ihre Augen verleitet, so entstehet ungemein leicht eine allgemeine Augapfelentzündung, die eben so schnell in eine scirrhöse und carcinomatöse Erophtalmie überschreitet. — hat sich dieser vicarirende schwarze Staar aber überhaupt schon ganz in der Form des arthritischen im zwenten Grade entwickelt, dann ist er nach meinen bisherigen Beobachtungen jederzeit unheilbar.

§. 183.

2) Indication und Indicate.

Go, wie ben jeder vicarirenden Ilugenkrankheitsform Die erfte und wichtigste Indication barin bestebet, baf ber Mrgt nach allen Rraften ftrebt, die alte frankhafte Thatiafeit an Ort und Stelle fogleich wieder hervorzurufen, und wenn diefes miglingt, burch eine funftliche die naturliche wenigstens einiger Magen zu erfegen, fo muß biefes auch bier fein erftes Mugenmerk fenn, und die Indicate ergeben fich nach ber Verfchiedenheit ber einzelnen Falle : fo g. B. ift es nothwendig, wenn etwa die Ropfraude ploblich ab= gebeilt, oder wenn die Plica abgeschnitten worden ift, ben febr bringenden Umftanden nach abgeschorenen Saaren ein Blasenpflafter über den gangen behaarten Theil des Rovies ju legen, und burch einige Beit im maßigen Fluffe gu erbalten, ben weniger bringender Befahr kann man bloß an einigen Stellen die Saare ausschneiden, wenn fie nicht ohnehin ichon abgeschnitten find, und eine ftarte Brechweinsteinsalbe wenigstens alle zwen Stunden einreiben . bamit doch wenigstens binnen vier und zwanzig Stunden ein bedeutender Kragausschlag jum Borichein tommt. - Rach ploblich unterdrücktem Milchschorf muffen zuerft alle Stunben bichtige Einreibungen ber nahmlichen Galbe binter ben

11.

Dhren gemacht werden, damit fo fchnell als möglich ber kunstliche impetiginose Musschlag erscheint, und sobald man bier feinen Zweck erreicht bat, muß man diefelben Gin= reibungen in dem Raden machen, und auf folche Urt an biefen benden Stellen fo lange abwechseln, bis bas Sehver= mogen vollkommen wieder bergestellt ift. - Rach gurudgetretener Rrate, wenn die Inoculation der Krate nicht gelingt, muß diese Galbe geradeju an jenen Stellen febr fleißig eingerieben werden, an welchen die Rrabe fich vorber befunden hat; - und endlich nach plötlich zufällig oder fünstlich geheilten veralteten Fußgeschwüren ift scharfer Senfteig auf die getrochnete Stelle, und find warme Rußbader mit viel Genfmehl und Ruchenfalz, und gulett, wenn Die wieder aufgebrochenen Gefdmure nicht in geborigem Bluß bleiben wollen, Fontanelle an den Waden, in dringenden Fallen auch wohl zugleich an ben Schenkeln erfor= berlich. - Ubrigens ift es auch unumganglich nothwendig, baß man diefes örtliche Curverfabren fraftig burch andere bas Sautorgan fo gu fagen fpecififch ergreifende Urgenen= ftoffe unterflügt, und ju diefem Zweck fann ich nach vielfaltigen Beobachtungen und vollkommen gelungenen Ber= fuchen, innerlich die Untimonialpraparate, vorzüglich ben goldfarbigen Spiefiglangichwefel in Berbindung mit Odwe= felblumen und Campber, außerlich warme ichwefelhaltige Bader nicht genug empfehlen. - Zuweilen ift es auch ben folden Umaurotischen wegen ihrer allgemeinen Odwache durchaus nothwendig diese Argneymittel noch mit tonischen, 3. 3. mit dem Calamus aromaticus, mit der China in Berbindung zu fegen.

Biertes Capitel.

Bon dem schwarzen Staare als unmittelbare Folge eines fehr heftigen aber verbiffenen Borns.

§. 184.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie.

Diefer ichwarze Staar, eine ber feltenften amaurotifchen Formen, fpricht fich burch eine febr bedeutende Erweite= rung der Pupille ohne auffallenden Winkeln des Pupillar= randes, aber mit vollkommener Starrheit der Regenbo= genbaut, durch ein dichtes Deg von ftrogenden Blutge= faffen in der Conjunctiva, ja felbft durch eine gelblichtro= the Farbe der gangen Sclerotica, und gewöhnlich durch einen mehr oder weniger fchnell entwickelten Scterus, ter= ner durch eine schwache Ernbung der mafferigen Feuchtig= feit, und burch vollkommene Blindheit in einem oder ben= ben Hugen jugleich aus, ohne daß jedoch alle Lichtempfin= bung aufgehoben ift. Geimeiniglich findet man mit diefer Umaurofe eine vollkommene Bemiplegie verbunden, und in diesem Falle nur ein Muge, nahmlich das an der ge= labmten Geite, vollkommen erblindet, bas andere bloff febr fdwachfichtig, oder es finden nur paralptifche Erfcheis nungen in den Umgebungen der Mugen, in den Gefichtsmusteln, oder felbft auch weiter von den Angen entfernt. Statt, und bann ift der Rrante an benden Mugen bes Befictes vollkommen beraubt.

2) Atiologie.

So wie ben bem schwarzen Staare überhaupt sehr oft eine unverkennbare Opportunität in der ganzen Constitution, und besonders in den Augen des Individuums mit im Spiele ist, so scheint dasselbe auch hier Statt zu sinden, denn ich habe zwar dis jetzt nicht viel Fälle dieser Art beobachtet, noch weniger selbst behandelt, aber jedes Mahl war der Kranke sehr cholerisch, so zu sagen atradiarisch, und hatte sehr dunkelbraune, fast schwarze Augen; jedes Mahl entstand und entwickelte sich die Amaurose augenblicklich nach einem sehr heftigen aber nicht zum Aussbruch gekommenen, sondern mit großer Anstrengung verbissenen Zorn, zu dem derlen Individuen ohnehin äußerst geneigt sind. Übrigens muß ich aber noch bemerken, daß alle diese Amaurotischen kurz vorher ihr Gesicht durch Arsbeit ganz ungewöhnlich angestrengt hatten.

6. 186.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Die Prognose kann ich nach den wenigen Beobachtungen, die ich bis jett über diesen schwarzen Staar anzustellen Gelegenheit gefunden habe, nicht anders als höchst unsicher stellen, besonders wenn man nicht gleich auf der Stelle, sondern erst nach einigen Tagen oder Wochen zu Bulfe gerufen wird.

§. 187.

2) Indication und Indi-

Eben so unsicher ift auch der Seilplan; zwenmahl war ich so glücklich, das Besicht bis auf eine nicht unbedeutende

Umblyopie, burch ein auf ber Stelle gegebenes gelindes Brechmittel fogleich wieder berguftellen, in dren anderen Fallen, in welchen ich aber nicht gleich in ber erften Gtunde ber Blindheit gerufen wurde, batte bas Brechmittel feinen Erfolg fur bie Mugen, aber boch ftellte ich in ben benden erfteren Kallen das Gehvermögen wieder durch den lange fortgesetzten Gebrauch der Urnica in Verbindung mit dem Rampher, und durch warme Schwefelbader ber, durch welches Curverfahren zugleich auch bie mit der Amaurose gesette halbseitige Labmung verschwand, jedoch ber britte Umaurotische blieb vollkommen blind, ohne daß ich mit dem gangen Apparate der antiparalytischen und antispasmodifden Mittel etwas ausrichten konnte : benn von einer fvasmodischen Urt ichienen mir vorzüglich jene Erscheinung ber Gelbsucht zu fenn, die, mehrtoder weniger ausgebildet, von biefem ichwargen Staare fast ungertrennlich ift.

Fünftes Capitel.

Bon dem vicarirenden schwarzen Staare des unterdruckten Schnupfens mit Schleim, und Gitersammlung in den Stirnhöhlen.

§. 188.

a. Nosologie.

1) Symptomatologie.

Diesen schwarzen Staar habe ich bis jest nur brenmahl ju behandeln gehabt, und er icheint überhaupt zu ben feltenften zu gehören; jedes Mabl gab er fich mir burch fol= gende charakteriftische Phonomene zu erkennen, obwohl ich gern geftebe, daß ich in bem erften Falle diefer Urt in der Diagnofe noch febr unficher war. Der Krante empfindet gleich nach ploBlicher Unterdruckung eines beftigen Schnupfens einen bruckenden ftumpfen immer heftiger werdenden auf die Masenwurgel und Stirnhöhlengegend begrangten Schmerz, mit bem fich zu gleicher Zeit eine febr bedeutende amaurotische Wesichtsschwäche entweder bloß in einem oder in benden Augen zugleich einstellt, welche mit verschiede= nen Lichterscheinungen, mit verengerter und völlig gerunbeter aber febr bleichschwarzer Puville, mit völliger Unbeweglichkeit der Bris, mit Berftellung bes einen Muges, wenn nur eines leidet, mit Berftellung bender Mugen von ber Cehachse, wenn bende zugleich ergriffen find, und mit einer eben baber rubrenden Doppelfichtigkeit, wenn ber Rranke bende Augen offen bat, mit einer Utonie des obe=

ren Augenliedes, mit völliger Trockenheit ber Rafe und einem beständigen Gefühle von eindringendem Staube in berfelben, und einem öfters fich wiederhohlenden Ricfen, ben bem fich furchtbare Lichtgestalten ploBlich und schnell vorübergebend in den Augen entwickeln, verbunden ift. Wird die Krankheit nicht erkannt, oder vernachläffigt, fo scheint es in ber Regel ju fenn, baß ber Mugapfel endlich aus der Augengrube nach unten und außen gestellt vortritt, woben der Ochmerg in der Stirnhohle unftetig wird, aber immer gunimmt, bas Beficht jedoch immer auffallender . abnimmt, und von diefem Augenblicke an fieht der Kranke alle Wegenstände nicht bloß außerst schmach, sondern auch burdgebends verfruppelt, miggestaltet, bis es dann end= lid fo weit kommt, daß die vordere Wand der Stirnhoble fich nicht nur ausdehnet, fondern auch einem elaftischen Knor= pel abnlich wird, da benn nicht bloß bas Gehvermogen, fons bern felbst jede Spur von Lichtempfindung erloschen ift.

§. 18g.

2) Atiologie.

In hinsicht ber Atiologie muß ich auf bas verweisen, was schon im §. 158 über das Ursächliche bieses Staares gesagt worden ist. Warum aber in einigen wenigen Fällen der plöglich unterdrückte Schnupsen sich nur durch diese oder jene Urt der Umaurose ausspricht? diese Frage mit Bestimmtheit zu beantworten, dürste wohl vor der Hand unmöglich seyn, ich will daher lieber schweigen als Hypothesen aufstellen. — Alles, was man mit Gewisheit sagen kann, ist, daß wirkliche Entzündung der Stirnhöhle ganz sicher ben diesem schwarzen Staare als einer der wichtigsten Causalmomente mit im Spiele ist.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Wenn auch bey dieser Amaurose die Vorhersage nicht so gunftig ift, als ben dem im siebenten Capitel der dritzten Gattung abgehandelten schwarzen Staare §. 159, so ist doch immer noch einige Hoffnung zur Wiederherstellung des Gesichtes vorhanden, wenn nur das Sehvermögen nicht schon vollkommen aufgehoben ist, und am meisten darf man wohl demnach von einem zweckmäßigen Heilplane erwarten, wenn noch kein Ungestaltetsehen sich einsindet. — Dagegen ist aber fast alle Hoffnung verschwunden, wenn man nicht nur selbst die Lichtempsindung ersoschen, sondern auch den Augapfel schon aus der Augengrube von der mit Schleim und Siter überfüllten und ausgedehnten Stirnhöhle mehr oder weniger verdrängt findet.

§. 191.

2) Indication und Indicate.

Sowohl die Indication als die Indicate find in dem erften Augenblicke, wenn man nicht gar zu spät gerufen wird, in Sinsicht auf örtliche Behandlung dieselben, wie im §. 160, und man muß sich bey dieser Art des schwarzen Staares von unterdrücktem Schnupfen, so lange nähmlich der Schmerz sehr heftig und anhaltend ist, um so mehr vor allen eigentzlichen Reismitteln in Acht nehmen, ja selbst die Manna weglassen, weil das entzündliche Leiden der Stirnhöhle hier nicht zu verkennen ist, daher sogar, wenn der Schmerz gleich ansangs der Krankheit zu sehr überhand nimmt, und die Blindheit während demselben sich schnell auszubil-

den drobt, einige Blutigel an bie Ochlafe gefett werben muffen; und wenn fich vielleicht ein confensuelles Fieber einstellt, auch wohl ein allgemeines gemäßigtes antipblogiftifches Beilverfahren eingeschlagen werden muß. - Erit wenn der Schmer; in der Rafenwurgel und Stirnhoble febr abgenommen hat, wenn er frumpf und unftet geworden ift, wenn die Schleimhaut ber Rafe feucht und weich wird und anschwillt, wenn sich der Kranke fast in jedem Uugenblicte ichnauten zu muffen glaubt, und wenn er biefes auch wirklich ohne aller Vermehrung bes Schmerzes in ber Stirnhöhle und im Muge felbft thun fann, bann ift ber Beitpunct ba, in welchem die im f. 160 anempfohlenen Reigmittel jedoch mit ber größten Bebutfamkeit gebraucht werden konnen, welche aber durch Bugpflafter auf die 2fugenbraunen gelegt, und frater burch Einreibungen flüchti= ger Mittel in die Augenbraunengegend und Rasenwurgel, 2. B. bes Camphergeiftes, ber Mavhten, und ber Dpium= tinctur, und durch innerlich gegebene alterirende Mittel, vorzüglich durch die Urnica in Verbindung mit dem Guajak und dem Campher fraftig unterftutt werden muffen. Er= folgt ben biefem ortlichen und allgemeinen Curverfahren bennoch entweder gar feine Schleimentleerung aus ber Rafe, oder nur eine febr fparfame ohne irgend einer Er= leichterung der übrigen Bufalle; - im Gegentheil fangt ber Augapfel an allmählich aus der Augengrube hervor zu treten, oder trifft der Argt den Alugapfel ichon aus der Alugengrube verdrängt, oder wohl gar die vordere Wand der Stirnhöhle etwas aufgetrieben an, bann bleibt ibm frenlich nichts übrig, als die Stirnboble, wenn die vordere Knochenwand noch fest und unnachgibig ift, mit einer Eleinen Trepankrone, oder wenn fie fich schon knorvelartig beym Befühlen zeigt, mit dem Pervorativ-Trepan nach ben Regeln der Kunst zu öffnen, um dem in großer Menge in der Stirnhöhle angesammelten Schleim und Eiter einen Ausgang zu verschaffen, damit man sogleich die ersorderlichen örtlichen Mittel in die Stirnhöhle selbst bringen kann, welche jest wie ein unreines Geschwür behandelt werden muß, woben es wohl auch wie ben dem Thränensacke nothewendig werden kann, die Schleimhaut endlich ganz zu vernichten. Versäumt man es, die Stirnhöhle zur gehöriger Zeit zu öffnen, so geht das Auge auf die schenslichste Art verloren, und die Verheerung der Knochen in der Augengrube, die sich von dem Augengrubentheil des Stirnkoschens aus schnell in dem Siebe und Thränenknochen sortspstanzt, nimmt so überhand, daß man ihr dann nur sehr schwer Einhalt zu thun im Stande ist.

Unmerkung. In einem der von mir felbft behandelten Ralle habe ich die Treganation der Stirnhöhle mit fo glücklichem Erfolge vorgenommen, und die Rachbehand= lung fo gunftig einleiten tonnen, daß nicht nur die 3mede mäßigfeit der Stirnhöhle wieder völlig bergeftellt murde, fondern daß auch der Angapfel wieder volltommen in die Augengrube gurudtrat, und das Beficht wiederfehrte. In dem zwenten, dem augeren Unfcheine nach viel meniger gefährlichen Falle, fand ich nach der Durchbohrung der porderen Band der Stirnhöhle ben einer behutfamen Untersuchung mit der fischbeinernen Gende icon bie untere Knochenmand vollkommen erweicht und durchlöchert. ich mußte mich daber damit begnugen, nur ber Caries Ginhalt gu thun , und eine ziemlich gute Form des Auges, indem ich an der Bindehaut ober dem Augapfel, welcher vollkommen blind blieb, eine Begenöffnung mach: te, gu erhalten. Im dritten Kalle mar die Unfammlung Des Schleimes und Gitere in der Stirnhöhle nicht gu

~~ 571 mm

verkennen, aber die Kranke wollte von irgend einem operativen Berfahren durchaus nichts hören, in der fünften Woche, nachdem ich zum ersten Mahle wieder gerusen worden war, brach die vordere Wand der Stirnhöhle von selbst auf, und in der siebenten Woche war das Auge und ein großer Theil der Augengrube und der Nase durch Beinfraß schon zerstört, das andere Auge war und blich vollkommen amaurotisch.

Sechstes Capitel.

Bon dem vicarirenden ichmarzen Staare der plöglich unters drudten Milchabsonderung ben Wochnerinnen.

9. 192.

a. Mosologie.

1) Onmptomatologie.

Sbenfalls eine der allerseltensten Arten des schwarzen Staares, ber fich fcnell nach vlötlicher Unterbrudung ber Mild = 216= und Musfonderung durch einen wuthenden, in ber Stirn- und Augenbraunengegend concentrirten Ropf= fcmerz, burch angstigende Lichterscheinungen, burch eine unbeträchtliche Erweiterung der Duville und kaum bemerkbare Unregelmäßigkeit des Quvillarrandes der vollkommen ftarr gewordenen in ihrer Karbe etwas befremdeten und geichwollenen Regenbogenhaut, burch ungeheure Lichtscheue, durch eine auffallende Turgefceng aller Blutgefage ber Bin= bebaut, burch geringe Trubung aller burchfichtigen Medien des Auges, und anfangs bloß burch eine febr bedeutende Befichtsichwäche außert, die aber endlich plotlich in vollfommene amaurotische Blindheit überschreitet. Daben finbet man die Brufte ber Wöchnerinn, welche noch furz vorber von Mild ftrotten, jest leer, beutelartig bangenb, jedoch völlig ichmerglos.

Unm erkung. Man will auch eine wirkliche Mildaustretung in den Angenkammern (Hypogala) in derlen Fällen gesehen hoben, welche Erscheinung mir aber bis jest noch niemahls vorgekommen ift. 573 mm §: 193.

3) Atiologie.

Daß dieser schwarze Staar als eine wahre vicarirende Thätigkeit angesehen werden muß, und daß folglich das Urfächliche desselben besonders in der unterdrückten Ubund Aussonderung der Milch liegt, dieses beweiset nicht
allein die schnelle Aufeinanderfolge des Verschwindens der
Milch und der amaurotischen Blindheit, sondern auch selbst
die Curmethode, und es gilt in Hinsicht der Atiologie dieses schwarzen Staares alles das, was schon ben andern
Urten, der vicarirenden Umaurose gesagt worden ist. Übrigens schwebt die nähere Bestimmung dieser Causalitätsverhältnisse, wie in allen ähnlichen Fällen, noch sehr im
Dunkel.

9. 194.

b. Therapie.

1) Borberfage.

So weit mich die wenigen Falle dieses schwarzen Staares bis jett belehret haben, die ich zu beobachten Gelegensheit gehabt habe, möchte ich nie, und zwar am wenigsten dann eine günstige Vorhersage wagen, wenn diese Amaurose schon vollkommen ausgebildet, und die sehlerhafte Michung der durchsichtigen Medien schon sehr bemerkbar ist; denn ich habe leider gesehen, daß in dem letzern Falle auch selbst nach der glücklichsten und schnellesten Wiederhersstellung der Milchsecretion die Kranke völlig blind blieb. Einmahl entstand ben der örtlichen Behandlung der Brüste, welche ich gleich nachber empfehlen werde, statt der Milchsecretion eine schmerzhafte Entzündung und Eiterung in den Brüsten, mährend welcher die schon sehr bedeutende amaurotische Umblyopie vollkommen wieder verschwand.

mm 574 mm

§. 195.

2) Indication und Indicate.

Bon ber erften und wichtigften Indication, nahmlich von der Wiederherstellning der alten Thatigkeit, ift ichon ben ähnlichen Umaurofen oft genug gesprochen worden, und es handelt fich bier nur um die Urt und Beife, welde dieses am schnelleften und am leichtesten gelingt, benn nicht bloß von bem Wiedererscheinen ber Milch in ben Bruften, fondern auch von ber Schnelligkeit biefes Diebererscheinens bangt fo gu fagen einzig und allein bie Berhütung einer vollkommen amaurotischen Blindheit ab. -Die Indicate welche ich nach meiner Ginficht gewählt und wirklich mit Gluck versucht habe, bestanden in warmen Brenumschlägen auf die Brufte, welche anfangs bloß aus fogenannten erweichenden, fpaterbin aus mehr reitenden Ingredienzien , z. B. aus Schierling , Kamillen u. dgl. gufammengefest wurden. Diefen Cataplasmen ließ ich, wenn die Brufte mehr ein leucophleamatisches Aussehen bekamen, als daß wirklich die Drufen anschwellen, und fich zu einer neuen Milchfecretion anlaffen wollten, burch mehr aro= matische Pflangen verftarten, und mit trockenen aromati= fchen wohl erwarmten und bann mit Rampher geriebenen Rrauterkiffen, befonders ben der Macht, oder überhaupt wenn die Kranken ichliefen, und die Cataplasmen baber nicht oft genug warm erneuert werden konnten, abwech= feln; zugleich aber öfters des Tages die Brufte, mit wohl erwarmten und mit Beibrauch und Mastir durchräucher= ten Flanell gelinde frotiren, und diefes Berfahren fo lange fortfeten, bis die Mild: Ge- und Ercretion wieder erfchien, und die amaurotische Umblyopie verschwand. - Sit die

Mildabsonderung auf diese Art durchaus nicht mehr herzustellen, oder kehret mit der in den Brüften wieder erzscheinenden Milch das Gesicht doch nicht zurück, to dürften wohl auch innerliche Mittel, vorzüglich die Arnica, in Berbindung mit dem Calomel und dem Kampher, nebst lange unterhaltenen künstlichen Geschwüren, durch Seizdelpast Fontanelle u. dgl., vor allen anderen hier anzgezeigt senn, wenigstens glückte es mir in einem solchen Falle einmahl, dem Fortschreiten der amaurotischen Blindzheit Einhalt zu thun, obwohl keine wirkliche Heilung erzfolgte.

Siebentes Capitel.

Bon dem symptomatischen schwarzen Staare der in den Sehnervengebilden und in feinen Scheiden, oder in den Anochen der Schedelhöhle und in dem Gehirne selbst ers fcheinenden Frankhaften Metamorphosen.

§. 196.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie überhaupt.

(Sine febr bedeutende Ungabl eigener Beobachtungen über diese Urt des schwarzen Staares haben mich in den Stand gefett, nicht nur ihn fo gu fagen auf ber Stelle felbft gu erkennen, fondern auch feine Merkmable genau anzuge= ben, ohne defiwegen zu behaupten, daß es ihrer nicht noch mehrere feiner nuancirte geben konne, welche mir bis jest entgangen find, und die vielleicht von anderen fleißigen Praktikern erft in der Bukunft aufgefaßt, und bie Diagnose mit der Zeit noch weit mehr, besonders im Unfange der Krankheit, erleichtern durften; denn auch dem uner= mudetsten Beobachter muffen oft wegen manderlen ungun= ftigen Berhaltniffen viele pathologische Untersuchungen folder amaurotischer Mugen nach dem Tode entgeben, die in einer gehörigen Busammenftellung mit den fleinften Umftanden ber Krankheitsgeschichte einen nicht geringen Aufschluß über das Causalverhaltniß dieser außerst wichti= gen und wirklich gar nicht feltenen Umaurofe geben konn= te. Ochon in der Uberschrift dieses Capitels ift eine große

Bericbiebenheit bes Urfachlichen biefer amaurotifden Blindbeit ausgesprochen, aber eben daraus muffen auch gewiffe Modificationen der amaurotischen Form bervorgeben; vor ber Sand will ich nur die allgemeinen Erscheinungen angeben, durch welche fich diefer schwarze Staar auf jeden Rall darakterifirt. Erftens bildet er fich immer nur auferft langfam aus, und beraubt den Leidenden endlich in allen Källen nicht nur bes Gehvermogens vollkommen, fonbern auch jeder Gour von wirklicher Lichtempfindung furgere ober langere Beit vor feinem Tode *). Gine gwente eigenthumliche Erscheinung diefer Umaurose besteht in ben anfangs taum bemerkbaren, nur dem fehr fleißigen und geubten Beobachter auffallenden Mifdungsfehlern ber or= ganifchen Materie bes Auges überhaupt, bie fich erft außerft langfam entwickeln. Drittens entstehet diefer femarge Staar entweder jogleich unter dem wuthendsten Ropfichmerz, welcher bis jum Tode fast ununterbrochen fortdauert, ober es gesellet sich erft nach vollendeter Erblindung der Ropf= fdmerg dazu, oder der Umaurotische bleibt von allem Schmerz im Muge und im Ropfe auch völlig befrent. - Endlich viertens bildet fich diefer ichwarze Staar jederzeit mehr oder weniger mit Ungestaltetseben (Metamorphosia) 6. 15 aus.

§. 197.

2) Symptomatologie dies fer Umaurofe wenn fie von

^{*)} An merkung. Ich habe Amaurotische dieser Art gesehen, welche 16 bis 20 Sabre vor ihrem Tode schon vollkommen erblindet waren, und wieder andere, die swar viele Jahre an dieser Amaustose laborirten, aber in einem oder ein Paar Tagen nach ihrer völligen Erblindung plötsich an dem Schlage starben.

krankhaften Metamorphofen bes Sehnerven oder feiner Scheide bedingt wird.

Diese Abart bes ichwarzen Staares bilbet fich nicht nur langfam und felten in benden Mugen, gewöhnlich nur in einem, unter einem immer bichter werbenden schwarzen Rebel, und mit einem außerst laftigen, ben Kranken febe ängstigenden Ungestaltetseben, ohne dem geringsten fcmerg= lichen Gefühle im Muge ober im Ropfe aus, nur über eine geringe Empfindung von einem ftumpfen Drucke im Bintergrunde der Augengrube flagt ber Amaurotische, benn es scheint ibm als wenn der Augapfel aus der Augengrube verbrangt wurde, von dem man doch nicht das leifeste Merk= mahl gewahr wird. Ochon ben bem Entstehen diefer Umaurofe findet man die Pupille febr bedeutend erweitert, den Pupillarrand ber vollkommen farren Bris in verschiedenen Puncten winklicht, fo daß die Pupille zuweilen ein un= gleichfeitiges Funfect oder Gechseck bilbet. Allmablich, jeboch nur außerft langfam, geht eine glaucomatofe Entmi= fcung des Glaskörpers und endlich felbft ber Linfe vor fich, die einzige Urt des Glaucoms, welche ich bis jett ohne allem varicofen Buftande der Blutgefage des Muges beobachtet habe; gulett wird der Augapfel gwar um ein Merkliches kleiner, aber eine vollkommene Atrophie des Anges entwickelt fich bennoch nicht.

§. 198.

3) Symptomatologie diefer Amaurose, wenn sie von Verbildungen der Knochen der Schedelhöhle und des Gehirnes selbst herrührt.

Huch ben biefer Albart des fcmargen Staares, melder gewöhnlich bende Hugen zugleich, oder boch wenig= ftens bald eines nach bem andern ergreift, entwickelt fich Die Blindheit nur febr langfam mit Ungeftaltetfeben, aber nicht mit einem schwarzen Rebel, fondern vielmehr mit einer Undeurlichkeit und Verwirrung aller Gegenftande, mit wieberhohlten Unfallen von Schwindel und furchtbaren Lichter= fcheinungen, meiftens mit Lichtscheue, mit ungewöhnlich lebbaften Bewegungen ber Regenbogenhaut und verengerter Duville, mit winklichtem Pupillarrande ber Gris nach oben und unten, mit auffallender Turgefceng ber Blutgefage bes Huges, die allmählich und zwar unter dem heftigften Ropfs fcmer; in eine mabre Cirfophtalmie überichreitet, mit baufigen convulfivifchen Bewegungen ber Mugen und ber Mugen= lieber, mit Schielen benter Mugen, bas fich endlich in eine wahre Luscitat eines oder bender Mugen verwandelt. Rache bem unter biefen symptomatischen Erscheinungen allmablich die Geberaft vollkommen erloschen ift, nimmt oft der Ropf= fcmerz, der fich bis in die Birbelfaule erftrectt, aber auch wieder bedeutende Remissionen zeigt, fo zu, daß die Rranfen bennahe von Ginnen fommen, und endlich tritt auch eine wirkliche bleibende Storung der außeren, und gulest ber inneren Ginne ein. Der erfte ber außeren Ginne, melder verloren geht, ift immer bas Bebor, bem folgt unbeftimmt entweder Geruch oder Gefchmack, und wohl bende zugleich; endlich verliert ber Rrante bas Gedachtnif, Die Einbildungstraft u. f. w. Ben manchen Umaurotischen biefer Urt wird in diefem Momente ber Krankheit der Ungaufel aus der Mugengrube verdrangt, ein pathognomisches Merkmahl, auf das ich einen besonderen Werth lege, weil es bestimmt auf die wichtigsten frankhaften Berbildungen in ben Anochen ber Grundflache bes Schedels, und vora

züglich in ben Augenhöhlendecken, wohl auch ber Sehnerven und der harten Hirnhaut auf den türkischen Sattel hinweist, gemeiniglich tritt dann in derlen Fällen vollkommene Manie, ja wirklich heftige Raseren ein, wenn nicht der Kranke schon früher plötzlich unter paralytischen Zufällen das Leiden endet, welches ihm auf keinen Fall lange ausbleibt.

§. 199.

4) Atiologie.

Das Urfachliche biefer benden Abarten ber amaurotifchen Blindheit liegt, in fo weit wir es mit unfern außeren Gin= nen erreichen konnen, wie ichon die Uberfchrift dieses Cavitels andeutet, in gewiffen frankhaften Verbildungen bes Gebnervengebildes felbit und feiner Scheiden, ober ber Rnochen der Schedelhöhle der harten Birnhaut und des Behirnes; wie aber folde Metamorphofen entstehen, durfte nicht fo leicht in das Klare zu bringen fenn, ich will daber nur die allerwichtigften meiner bieruber angestellten Beobachtungen, und pathologisch - anatomischen Untersuchungen in gedrängter Kurze bier anführen. Die frankhaften Metamorphofen in den bezeichneten Bebilden, welche ich bis jest ben ber Section gefunden babe, bestanden in wirklicher Berbar= tung und Bermachsung der Gehnerven mit ihren Ocheiben, inner ber Schedelhohle zeigten die aschgrauen völlig geschwundenen Gehnerven bis ju ihrem Mustritte aus ber Bebirnmaffe nicht eine Gpur von Mervenmark, die Rerven= bügel bingegen fand ich dem außeren Unseben nach normal beichaffen, die Markhaut war immer marklos, febr gabe, nicht leicht gerreißbar, und ichien bloß aus einer Wefaghaut zu bestehen. Einmahl fand ich nur die Markhaut und ben Gebnerven des linken Aluges, obwohl bende vollkom= men und durch gleiche Zeit blind waren, bis gur Berbinbung auf ben turkischen Sattel in diesem Buftanbe ber Utrophie, ber Gehnerve bes rechten Huges bingegen war bart obne im geringften verschrumpft zu fenn, und bing febr fest mit feinen Scheiden zusammen, vor der Kreutung war an benden Merven nicht das mindeste Zweckwidrige gu bemerten, ber linke geftreifte Rorper bingegen zeigte eine folde Barte, bag man ibn nur mit bem icharfeften und ftarteften Scalpel durchschneiden fonnte, übrigens mar er an Farbe und Form gang normal befchaffen, an tiefer Geite fehlte auch der Plexus choroideus vollkommen. - Ben dren Umaurotischen diefer Urt fand ich Sydatiden zwischen ben Scheiben bes Gehnerven, und bas Mervenmart fcien an diefer Stelle verdranat, den Augennervenknoten konnte ich ben ber forgfältigsten Untersuchung nicht finden *). Die frankhaften Metamorphofen ber Knochen in der Schedel= boble ergreifen meiftens die Grundflache der Schedelhöhle, und man findet in berlen Fallen nicht nur Caries, fondern weit öfters Eroftofen und Spperoftofen von verschiedener Form, welche letteren oft fo flein aber häufig find, daß man fie wie ein icharfes Reibeifen erft befühlen muß, um fie gewahr zu werden, die aber auch durchaus so scharf sind, daß fie ben einem etwas roben Uberfahren den Finger ichmerghaft verlegen. In berlen Kallen findet man die Anochen ber Schedelhöhle immer febr bunne, Die Diploe

^{*)} An merkung. Hierher scheint auch jener von Saller in seinen Opusc, patholog. Observ. 65. p. 172 etc. aufgezeichnes te Fall zu gehören, in dem man eine fleinige Masse zwischen der Runschischen Haut und dem Glasförper fand. Ein Auge mit einer ähnlichen Knochenmasse ausgefüllt, ohne daß jedoch die Kapsel der Linse daran Theil genommen hat, wird in dem pathologische unatomischen Musaum des hiesigen allgemeinen Krankenhauses ausbewahrt.

fehlt fast durchaus, die Augengrubenbecken find mehr ober weniger burchsichtig, und bier und ba wirklich burchtedert *). Einmahl fand ich ben einem folden amauroti= fchen Anaben, ber, wie ich es voraus fagte, eine furge Beit vor feinem Tode fo verruckt murbe, daß er feinen eige= nen Roth af, einen bebeutend langen Stachel an ber Geite bes türkischen Gattels, welcher bie Gehnerven gerade an der Stelle, wo fie fich freugen, durchbohrt batte. - Die martige Gubftang des Webirnes felbst findet man ben folchen Umaurotifchen nicht felten fo weich, wie einen giemlich bunnen Kindsbren, die Rinde des Wehirnes aber ftrogend von Blutgefäßen und ungewöhnlich bart, die Windungen bes Behirns fast unkennbar. - Ubrigens icheinen nur gewisse Individuen diefen benden Abarten bes fcmargen Staares gu unterliegen, denn die frankhaften Metamorphofen der Sehnerven und ihrer Scheiden fand ich bis jest allein ben hagern, fcblecht genährten, noch die unläugbaren Spuren einer in der Jugend überstandenen verheerenden Strophel= Frankheit allenthalben, befonders am Salfe tragenden Umaurotischen; die bezeichneten Metamorphosen ber Knochen in der Schedelhöhle und des Webirns felbft durchaus nur ben folden Erblindeten, die noch gang beutlich die Merkmable ber in ber Kindheit erlittenen Rachitis in ihrem gangen Knochensusteme verriethen, und welche in fpateren Jahren fyphilitisch, oder auch in dem besten Ulter wahrhaft arthris tisch geworden find. Kaft ben allen diesen Umaurotischen

^{*)} Un merkung. Ich bewahre den getrochneten Schedel einer auf folche Urt vollfommen erblindeten, und einige Wochen vor ih, rem Tode bewulftlos gewordenen Officiersfrau, der wohl einz gig in seiner Urt sonn durfte, ben dem man faft fein Plächen in der Schedelhöhte findet, das man ohne Gefahr die Kaut der Tingerspigen gu gerreißen, einag unsanft berühren darf.

ergab fich aus ber forgfältig aufgenommenen Krankheitsges schichte, daß bas Ropfs und Augenleiden eigentlich von einer plöglichen Verkühlung des Kopfes und einem mittelbar daher rührenden sogenannten Rheumatismus ausgegangen war, der sich vorzüglich in der senichten Schedelbecke gleich firirt hatte, aber anfangs ganz unbedeutend schien.

§. 200.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Was fich ben berlen Umaurotifden, wenn man mit ber Diagnofe einmahl im Reinen ift, vorausfeben und vorausfagen laft, unterliegt wohl feinem Zweifel, benn welcher veritandige Urgt wird und fann ben dem heutigen Beftande ber Medizin als Kunft und Biffenfchaft etwas anderes als die allmabliche Entwickelung ber vollkommen= ffen Blindheit (ware biefe auch wirklich ben feinem Gintritte noch nicht vorhanden), und nicht allein den Tod, fondern meiftens auch ein wirklich jammervolles Ende des Lebens erwarten. Ja felbit in jenen Rallen, in benen gang offenbar irgend eine bestimmte Dnofrafie. 3. 3. die Onphilis, oder die Gicht diesen Krankheitserscheinungen als Tein jum Grunde ju liegen icheint, fann nur ein Unfinniger dem Umaurotischen etwas verfprechen, weil ge= wöhnlich, wenn ber Angenargt gerufen wird, nicht nur bas Allgemeinleiden schon zu sehr eingewurzelt und veral= tet, fondern auch die Constitution bes Rranken burch Rum. mer, vielen und großen Ochmerz, und burch vielseitiges Curiren gar gu febr berabgekommen ift, als bag man auf irgend einen Beilversuch der Rrankheit überhaupt, bestoweniger ber vorhandenen amaurotischen Blindheit noch eis ne gegrundete Soffnung bouen fonnte.

..... 584 mm

§. 201.

2) Indication und Indicate.

Mus dem fo eben über die Prognofe Vorgetragenen laßt fich auch leicht begreifen, wie es mit ber Regulirung eines Beilplanes aussieht, benn nur, wenn fich die diefem furchtbaren Ropf= und Hugenleiden gum Grunde lie= gende Dyskrafie gang beutlich fpecififch ausspricht, ift'es bem Urgte möglich, noch einen gegen fie bestimmt gerichte= ten Curversuch zu magen, und mit Vorsicht einzuleiten, ber aber nach meinen bisherigen Beobachtungen, die ich auch über fremde Praris angustellen Gelegenheit gefunden habe, leider noch immer miflungen ift, weil die Onphili= tischen und Urthritischen biefer Urt gerade bie fraftigften Mercurial= und Untimonialpraparate, ober andere ftart. wirkende mifchungsandernde Mittel ber ichon vorhandenen allgemeinen Odmache wegen burchaus nicht vertrugen. -Ben Scorbutischen laft fich aber noch weniger ein Cur= versuch magen. Außer dem kongen alle Curversuche nur mehr oder weniger auf empirischem Wege eingeleitet wer= ben, der ohnehin immer der miflichfte, der unzuverläffigfte, jumahl in folden befveraten und bochft bringenden Fallen ift. Bon einer örtlichen Behandlung bes Muges fann wie begreiflich bier gar feine Rebe fenn.

Unmerfung.

Den ichwargen Staar, als ein mabrhaft verlarvtes Wechselfieber habe ich bis jest nur zwenmahl beob= achtet, und bende Mable vollkommen glücklich und ichnell burch große Gaben von China gebeilt. Ginmahl erfchien mir Diefe Umaurofe ohne bem geringften Ochmer; im Iuge, bloß mit einem vorübergebenden ftumpfen Ropfichmerz und mit Schlaffucht verbunden, als eine Urt ber bruten, ein anderes Mabl als eine Urt ber vierten Gattung, und zwar mit einer gang beutlichen glaucomatofen Entmischung ber Glasfeuchtigkeit und einem furchtbaren Ropf= und Augen= fcmerg. - Im erften Falle war es ein einfaches brentagiges, im zwenten aber ein doppelt brentagiges Wechfel= fieber, ben benten Kranken fehrte bas Beficht, welches mah= rend dem Paroxismus vollkommen in benden Hugen aufge= hoben war, in der Zeit der Apprexie vollig wieder gurud, und ben der letzten Umaurotischen war in der fieberfregen Zwischenzeit selbst jede Gpur von Ernbung in dem Glad. körper verschwunden.

Den symptomatischen schwarzen Staar ben offenbaren Wechselfiebern habe ich wohl einige Mahle beobachtet, er gehörte immer zur dritten Gattung, und war jedes Mahl mit äußerst heftigem Kopfschmerz verbunden, aber auch diese amaurotische Blindheit sah ich jederzeit sammt bem Kopfschmerz mit dem Paroxismus verschwinden und wiesderkommen, und immer wurde sie mit dem Fieber zugleich

geheilt, ohne daß man auf die Augen einen besonderen Bedacht nehmen mußte, nur wenn solche Parorismen öfters wiedergekehrt waren, blieb eine bedeutende amaurotische Gesichtsschwäche durch geraume Zeit zurück, die aber auch allmählich (einen einzigen Fall ausgenommen) wieder ohne Zuthun der Kunst verschwand. In diesem Falle stellte ich das vollkommenste Sehvermögen durch die Urnica in Verschuung mit bittern Mitteln her.

IV.

Hauptabschnitt.

Vo 11

einigen dronischen Augenfrankheiten, welche nicht in die bisher aufgestellten Categorien gehören.



I. Abschnitt.

Bon ben Sadgefdwülften ber Augengrube und ber Augenlieber überhaupt.

§. 1.

Sacks ober Balggeschwülste, Tumores cystici, find fcon in ben Augenliedern eine ziemlich feltene Erscheinung, aber noch feltener findet man fie zwischen dem Hugapfel und ber Augengrube. - Die, welche fich in ben Augendeckeln felbst auszubilden pflegen, scheinen nach meinen bisber gemachten Beobachtungen, immer nur ju ben Bren= und Bonigfadgefdwülften, Atheroma, Meliceris. ju gehören, und bas untere Hugenlied durfte auch von die= fen wohl immer verschont bleiben, benn noch nie babe ich eine mabre Balggeschwulft in demfelben gefunden; jedoch an der Umgegend des unteren Augenliedes, vorzüglich in der Wegend des Thranenfactes, zuweilen unter den allgemei= nen Bedeckungen über bem Thranenfacte felbft finden fich eben nicht febr felten Opedfadgefdwulfte, Steatomata. - Die Gactgeschwülfte, die ich bis jest zwischen ber Augengrube und dem Augapfel gefunden habe, gehörten immer zu den Bafferfactgefchwülften, Hygroma, und ftellten fich entweder als eine Ebranenfactgefdwulft, Dacryops, oder als eine Bafferblafe der Thranenbrufe, Hydatis glandulae lacrymalis, bar *).

^{*)} Unmerfung. Im verfloffenen Schuliahre 1816 fanden wir ben einem Grophtalmus eine große Wafferblafe außer der Thras

mes 590 mm

§. 2.

Uber bas Urfächliche diefer Sackgeschwulfte kann ich wenig oder vielmehr fast gar nichts sagen, einiges, was frenlich nur in ziemlich gegrundeten Vermuthungen besteht, wird ben ben einzelnen Geschwulften biefer Art vorkommen.

§. 3.

Alle diese Balggeschwülste sind meinen Beobachtungen zu Folge keineswegs weder für die Augenlieder noch für das Auge bedenklich, wenn nur zweckmäßige Hülfe geschafft wird, und wenn diese nicht gar zu spät kömmt, nur ist von dieser günstigen Prognose eine einzige ausgenommen, ben welcher der Arzt in seiner Borhersage äußerst behutsam senn muß, nähmlich die Wasserblase der Thranenstuße. Ja die Hydatiden in der Augengrube überhaupt.

9. 4.

Die Heilung ber Balggeschwülste in der Augengegend muß freylich in einigen bestimmten Fällen mehr durch Üßmittel als durch das Messer versucht werden, denn Vernichtung des Sackes ist die Hauptindication, geschehe sie
auf was immer für eine Art, indessen bey den meisten Sackgeschwülsten in der Augengegend ist die vollkommene Ausrottung des Balges mit dem Messer, wenn auch schwer,
doch nicht nur möglich, sondern auch das sicherste, schnellwirkendeste, und einzige Radicalmittel.

nendrufe, die vollfommen glücklich von mir fammt dem völlig verbildeten Augapfel erftirpirt wurde.

Erstes Capitel.

Bon der Thränensackgeschwulft, Dacryops.

§. 5.

a. Nosologie.

1) Symptomatologie.

Diese Sackgeschwulft der Augengrube, welche nur ben einem gewiffen Grade ihrer Husbildung fich in das obere Hu= genlied fo vordrangt, daß fie in demfelben fichtbar wird, und die mir bis jest nur fechsmahl vorgekommen ift, verrath fich, fobald fie nur einiger Magen von bedeutendem Umfange ift, durch eine febr elastische, unschmerzhafte, ber Saut an Farbe vollkommen gleiche begränzte, größere oder fleinere Geschwulft am oberen Augenliede gunachft am Schläfeminkel, und man fühlt ben ber Berührung gang beutlich, daß fie fich tief binein in die Augengrube erftreden muß. Sat dieje Thranenfackgeschwulft ichon einen mert. lichen Umfang von außen in dem Augendeckel, g. B. ben einer fleinen Safelnuß erreicht, und brudt man fie von außen ziemlich ftart gegen die Hugengrube einwarts, fo empfindet der Kranke einen Druck in dem Mugapfel felbit, und er bemerkt zugleich feurige Gestalten vor dem Muge, die mit dem Drucke auf die Geschwulft wieder eben fo fcnell verschwinden. Sebt man aber das obere Augenlied auf, inbem man es zu gleicher Zeit von dem Augapfel abzieht und Die Geschwulft von außen druckt, fo drangt fich die Binbehaut in ber Form eines vollgefüllten rundlichten Gades

hervor, in welchem man die Fluctuation des enthaltenen Waffers gang beutlich fühlt. Wenn biefe Sachgefchwulft fcon eine ansehnliche Große, g. B. die eines Saubenenes erreicht bat, find die Bewegungen des Augapfels nach oben und außen in etwas beschwert, jedoch wenn man den obe= ren Augendeckel auf die beschriebene Art aufhebt, so fann ber Kranke auf der Stelle bas Auge ohne aller Befdwerde gegen die Ochlafe bin bewegen, benn ber Augapfel tritt dann gewiffer Magen hinter die Gefchwulft, drangt ben Cad mit der Bindehaut immer mehr vorwarts, und die Aluctuation wird jest weit fühlbarer als jemabls, daben verliert die Bindehaut wegen der ungeheuren Spannung an Diefer Stelle gang ihre rothliche Farbe, fie fcheint weiß, und fo dunne geworden ju fenn, daß man ben jeder Berftartung des Druckes fürchten muß, daß fie fammt dem Gade zerplatt. Richts von allen bem bemerkt man ben anderen Sachge= schwülften in diefer Wegend ber Augengrube und bes Mugenliedes. Gines ber wichtigften charakteriftifchen Merkmable diefer Sackgeschwulft ift jedoch bas augenblickliche Bunehmen ihres Umfanges, wenn ber Kranke weint.

§. 6.

2) Atiologie.

Daß das Nöchsturfächliche dieser Sackgeschwulst in einer fehlerhaften Mündung des einen oder des andern größeren Ausführungsganges der Thränendrüse in das lose Zellgewebe unter der Bindehaut des Augapfels liegt, in welchem sich eine Zelle durch die Ansammlung der Thränenfeuchtigkeit allmählich ausdehnt, und endlich den dünenen Sack bildet, beweist schon die in der Symptomatoslogie zulest angegebene charakteristische Erscheinung, aber noch mehr wird man davon überzeugt, wenn die Ges

schwulst etwa von außen fünftlich geöffnet worden ift, und dann der Kranke weint, denn es fliefit fogleich eine bedeutende Menge gang reiner Thranenfeuchtigkeit aus ber Offnung, die fich ohne weiters durch ihren febr falzigen Befchmack verrath. Db nun diefe fehlerhafte Mundung eines größeren Ausführungsganges der Thranendrife guwei-Ien einer fehlerhaften Urbildung jugeschrieben werden muß, oder ob und wie fie erft fpaterbin erzeugt wird, laft fich bis jest noch nicht ausmitteln, wenigstens icheint es mir aber nicht unwichtig zu bemerken, daß ich diefe Mugenfrankbeitsform gwar nur fech 3 mabl aber jederzeit ben Individuen beobachtet babe, welche erft 4 bis 14 Sabre alt waren, ferner bag in zwen Fallen diefer Urt boch menigftens ein mahrscheinlicher urfächlicher Moment vorausge= gangen ift; benn einmahl bildete fich diefe Thranenfactge= schwulft offenbar erft einige Wochen nach einer beftigen Quetidung bes oberen Mugengrubenrandes in ber Schlafe= gegend burch bas Unfpringen einer Billardfugel, und ein anderes Mahl bald nach der unvollkommenen Ausrottung einer Brenfackgeschwulft bes oberen Augenliedes aus, Die gerade an diefer Stelle ihren Gis hatte.

S. 7.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Die Prognose ist in Sinsicht ber Folgen für die Function des Auges, so weit meine bisherige Erfahrung reicht, keineswegs schlimm, aber immer sehr schwer ist es diese Augenkrankheit gründlich zu heilen, theils weil der Kranke selbst oder seine Altern nicht Gedult genug haben, theils weil es auch wegen der Rähe des Augapfels nicht thunsich ist, auf eine sehr violente Art zu verfahren, das

11. P p

her anch der Augenarzt alle weiteren Eurversuche aufzugeben gezwungen wird, eben darum bleibt zuweilen wesnigstens die Form des oberen Augenliedes zeitlebens einiger Maßen gestört, und der Leidende behält die Unbequemslichkeit, den Sach durch die vorhandene Haaröffnung, welche entweder nach künstlicher oder zufälliger Öffnung der Geschwulft immer zurückbleibt, wenn der Sach nicht vernichtet ist, des Tages ein oder ein Paar Mahl durch den Druck auszuleeren, denn sonst wird, wenn der Sack sich überfüllt, das Augenlied im Schläsewinkel so herabgedrückt, daß das Auge bis gegen den Nasenwinkel hin bedeckt wird, und dann frenslich nicht gebraucht werden kann, so lange der Sack nicht entleert wird.

6. 8. .

2) Indication und Indi-

Die Indication ist hier eine doppelte, denn erstens ist es durchaus nothwendig den vordersten Theil des Balges, so weit als möglich, mit dem Messer auszuschälen; zwenstens durch Ügmittel entweder eine adhäsive Entzündung im Inneren der Geschwulst zu erregen, welche den sehlershaft mündenden Aussührungsgang der Thränendrüse schließt, oder eine Eiterung hervorzubringen, die diesen Ausssührungsgang völlig vernichtet. Beyde Indicationen sind aber schwer zu befriedigen, besonders die letzte, und nicht immer gelingt es, zumahl wenn man ben der einen oder der andern nicht die zuverlässissssschaften Indicate wählt, z. B. wenn man, wie ich es leider selbst in dem ersten Falle dieser Art gethan habe, weil ich diese Thränensackgeschwulst für eine gewöhnliche Wassersackgeschwulst, Hygroma, gehalten habe, den Einschnitt in die Hautdecken des Augenliedes macht,

um ju dem Gack zu fommen. - Der erfte Ginschnitt, burd welchen ber Balg entblößt wird, muß immer, nad: bem ein Gebulfe ben oberen Augendeckel aufgehoben, von dem Augapfel zugleich abgezogen, und die Beschwulft von oben nach ab- und vorwarts gedruckt bat, mit großer Bebutfamkeit durch die Bindehaut des Mugapfels mittelft eis nes Scalpels gemacht werden, benn ber Gad ift fo bunn, wie man ibn fonft ben feiner Gadgefdwulft findet, er wird baber gar ju leicht in bemfelben Ilugenbliche mit burch= fcnitten, ba es bann ungemein fcwer halt, auch nur eine unbedeutende Parthie des Gades auszuschalen. Eben beßbalb ift es auch rathfamer, ben entblößten Balg mit ber feinen gegabnten Pincette (Instrumententafel Fig. 12), als mit irgend einem Saken zu faffen, und ihn allmablich mehr burch den Druck als burch wirkliches Schneiden mit= telft bem elastischen vorne abgerundeten Deffer (Inftrumententafel Rig. 5) von dem lofen Bellgewebe, fo weit es nur angeht, loszuschalen. - Cobald bas eigentliche operative Berfahren auf folche Urt vollendet ift, bringt man eine mit einem dicken aber einfachen Geidenfaden verfebene Frumme Beftnadel in die durch das Ausschalen eines Thei= les des Gades gemachte Bunde fo tief ein, daß fie wo moglich in tem noch ruckständigen Theile des Gactes, burch ben Orbicularmustel und durch die allgemeine Bebe= dung des oberen Hugendeckels ziemlich nabe an dem oberen Hugengrubenrande und am Schläfeminkel nach außen durch= gestochen werden fann, auf welche Urt ein wirkliches Getaceum eingelegt wird, beffen bende Enden man fo gufam= menknupft, damit fie ohne angezogen zu werden binter bie Saare auf der Stirne versteckt werden tonnen. 3ft bann Diefer bloge Faben, ben man alle halbe Stunde einige Mable bin= und bergiebt, vielleicht nicht binlanglich, bin=

nen vierundzwanzig Stunden eine bedeutende Entzundung in der Bunde ju erzeugen, fo beffreicht man ben außer ber außeren Offnung am Mugenliede befindlichen Theil des Fadens jedes Dabl vor bem Durchziehen anfangs mit fanfter, endlich mit ftarter wirkenden Ummitteln, g. B. mit einer Auflösung von Sollenstein, bann mit einer Auf= lofung von Unftein, und endlich felbft mit Spiefglangbut= ter. Kommt es dann auch ben diefem Curverfahren durch= aus nicht zu einer abhafiven Entzundung, ober zu einer den Reft des Gades, ober auch nur den fehlerhaft mun= benden Musführungsgang ber Thranendrufe vernichtenden Eiterung, fo muß man fich mit einer Palliativcur begnus gen, welche barin besteht, bag man nur den Faden jedes Dabl vor bem Sin- und Bergieben mit einer gefättigten Auflösung von Blengucker oder mit einer Tutienfalbe beftreicht, um fowohl die innere als die außere Offnung callos zu machen, damit, wenn auch der Faden endlich ausgezogen worden ift, der Kranke ben Gad, wenn er fich anfüllt, von außen ober innen burch einen gelinden Druck entleeren fann. Gefchieht diefe Entleerung burch die au-Bere Offnung, fo fprist die gesammelte Thranenfeuchtigkeit in einem faum fichtbaren Strome durch die feine Saar: öffnung auf zwen bis bren Schritte weit fo lange aus, bis ber Gad vollkommen entleert ift.

Unmerkung. Dreymahl war ich fo glücklich die Thras nenfackgefchwulft auf die befchriebene Urt radical zu heilen.

Zwentes Capitel.

Bon der Bafferblafe der Thränendrufe, Hydatis glandulae laerymalis, oder Glandula laerymalis hydatoidea.

\$. 9.

a. Rosologie.

Diefe Frankhafte Form bildet fich felbit in dem Bellgewebe, welches die Korner der Thranendrufe bindet; durch eine und noch völlig unbekannte Urfache erweitert fich nabmlich eine Belle dieses garten Gewebes, in welchem fich bie fecrenirte Thranenfeuchtigkeit allmablich fammelt, die nach des fel. Och mid's Meinung *) durch die langfamen Be= wegungen vielleicht auch ihre Mifchung andert. Ich habe bis jett diese wirklich furchtbare Hugenkrankheit nur drenmabl geschen; im erften Falle wurde mir die Diagnofe erft nach dem Tode des Rranken vollkommen flar, aber ich fand die in der Sydatide enthaltene wenige Thranenfeuch= tigkeit dunn, klar, etwas fulgig, jedoch icharf, falgig. Im zwenten Kalle, in welchem ich die Bafferblafe noch zeitlich genug öffnete um ichlimmeren Folgen vorzubeugen, war Die gesammelte Thranenfeuchtigkeit etwas gelblicht wie bas Blutwaffer (Serum), aber fo scharf, daß sie mir auf der Bunge fogleich eine Bleine Blafe jog. - Ben einem brit= ten Kranken wurde ich ziemlich im Unfange ber Entwicke-

^{*)} über die Rrantheiten des Thranewergans. Wien, 1803. 8. 6. 74.

Tung biefer franken Form bloß consultirt, ich kann baber nicht mit vollkommener Gewißheit fagen, ob ich mich in ber Diagnofe nicht etwa geirrt habe, benn ich habe nie mehr etwas von dem Befinden diefes Rranten gebort. -Indem fich nun eine einzelne Belle bes die Korner ber Thranendrufe bindenden Bellgewebes ausdehnt, in welcher fich die bloß abgesonderte aber noch nicht ausgesonderte Thrä= nenfeuchtigkeit allmählich fammelt, wird nothwendig bas von allen Geiten herum befindliche Bellgewebe gufammen= gedrangt, und auf folde Urt eine Rapfel rings um die ausgedehnte Zelle nahmlich um die eigentliche Sydatide gebildet. Da nun diefe mit Thranenliquor überfüllte Belle immer dunner und blafenartiger wird, fo fcweißt nun besto leichter burch ibre immer bunner werbenben Bande von der enthaltenen Thranenfeuchtigkeit etwas in ben Zwischenraum zwischen ber Blase und ihrer Kapfel durch, und auch dieser Liquor interstitialis vermehrt sich allmählich fo febr, daß endlich die schwachen Berbindun= gen der Sydatis mit ihrer Rapfel baburch vollkommen aufgehoben werden muffen, und bag die Bafferblafe gulegt fren in diefem Liquor fcwimmt, baber fich auch begrei= fen laßt, wie nach vollkommener Musbilbung biefer Rrantbeitsform, wenn endlich die Rapfel binlanglich geöffnet worden ift, die lettere fich zuweilen leicht mit der Pincette ausziehen läft. In fo weit unterscheibet fich bie 2lusbilbung biefer Sydatis von der Ausbildung anderer Sydatiden nicht, jedoch in hinficht des Zeitraumes, beffen fie zu ihrer volligen Musbildung bedarf, ift der Unterfchied befto größer, benn diefe Sydatide erreicht ihre vollkommenfte Ausbildung fcon in wenigen Wochen, ba bingegen die Sybatiben an andern Stellen bes Rorpers viele Jahre bagu nothig baben; und der Grund davon liegt offenbar, wie Och midt

bemerkt hat *) nur darin, weil diese Hydatide in einem secernirenden und excernirenden Organe und zwar in einem
folden Statt findet, in welchem der Stoffwechsel ungemein
schnell vor sich geht, was uns das Weinen beweist, in
welchem daher der Secretionsstoff auch immer vorräthig
seyn muß. Bedenken wir nun, in welchen wichtigen organis
schen Verbindungen die Thränendrüse steht, betenken wir,
daß ihr zunächst der Augapfel mit allen seinen Nerven,
Gefäßen und Muskeln liegt, so werden uns alle jene theils
für das Auge und seine Function, theils selbst für das Les
ben des Kranken gefährlichen Erscheinungen begreiflich senn,
welche die Ausbildung dieser Augenkrankheitsform charakteristren.

§. 10.

1) Symptomatologie überhaupt.

Die wichtigste bieser charakteristischen Erscheinungen besteht zwar in dem allmählichen Vordrängen des Augapfels aus der Augengrube, das was man mit Recht Exophtalmos nennt, und bestimmt wird das Auge jederzeit nach dem Nasenwinkel und nach unten zu von der Hydatis hins aus gedrückt, aber höchst wichtig für die Vorhersage und selbst für die Regulirung des Heilplanes ist es, ob dieser Erophtalmus nur langsam, und ohne allen Merkmahlen einer wirklichen Entzündung sich fortbildet, oder ob sich zugleich eine allgemeine Augapfelentzündung einstellt, die nur zu bald in eine wahre Erophtalmie, d. h. in eine entzündliche Verbildung des ganzen Augapfels überschreitet.

^{*)} In bem angeführten Werfe. G. 74.

§. 11.

a) Symptomatologie benm bloßen Exophtalmus.

Wenn biefe gefährliche Augenkrankheit wirklich ohne Entzündung verlauft, finden folgende symptomatische Er-Scheinungen Statt. Der Leibende flagt ben übrigens all= gemeinem Bobibefinden über einen ftumpfen aber tiefen Schmerz in der Augengrube, jeder biefer Kranken außert fich auf diefelbe Urt über biefes fcmerghafte Befühl, benn jeder fagt, daß ihm vorfommt, als wenn etwas von bin= ten ber bas Muge aus ber Angengrube verdrangen wollte; diefer Schmerg außert fich aber am beutlichften und em= pfindlichften ben allen Bewegungen bes Mugapfels befonbers nach der Schläfegegend bin, und er wird immer ftar= fer, ungeachtet man weder am Auge noch an den Augen= liedern etwas Ungewöhnliches in Sinsicht ber Form ober ber Mifchung bemerkt. Endlich verbreitet fich ein fpannen= ber febr empfindlicher Schmerz auch über ben Mugapfel felbst und die Balfte bes Ropfes, das 2luge tritt nun of= fenbar in der beschriebenen Richtung aus der Augengrube vor, ift aber, einige wenige einzelne Blutgefage abgerech= net, nicht geröthet, es wird immer trockener, und will ber Kranke ben Mugapfel bewegen, fo kann er biefes nicht ohne febr großer Bermehrung des Gomerges und ohne bedeutenden plöglichen Lichtentwickelungen in bem leidenden Huge, endlich hort die Möglichkeit bas Muge zu bewegen völlig auf. Unch jest fieht bas Muge noch immer aber alles mehr oder weniger verunstaltet; hat ber Leidende auch das gefunde Muge offen, fo fieht er dop= pelt, weil das aus der Hugenhohle verdrangte ichieffteben= be Muge nicht mehr in ber Gehachse ftebt. Je mehr nun ber Mugapfel von der Sybatis aus ber Orbita verbrangt

wird, defto ichwacher und verworrener wird bas Geficht, besto auffallender und laftiger die Schlaflofigkeit und ber Mangel an Egluft, besto beftiger ber balbseitige Kovffdmerg ber Sag und Racht ununterbrochen anbalt. End= lich verlieren auch die Augenlieder alle Bewegungsfähig= feit, das obere liegt fest und febr gespannt auf dem nun vollkommen blinden Huge, und diefes bekommt gulegt ein wahrhaft schmutiges 2lusseben, und wird bem 2luge eines Berftorbenen immer mehr abnlich. - Den fdrecthaft traurigen Unblick, der fich in der beständigen Erampfhaften Thatigfeit des oberen ichiefen Hugapfelmuskels, nach Schmidt's Beobachtungen *), barftellen foll, fab ich in feinem der mir vorgekommenen Falle, ein Beweis, baf biefe symptomatische Ericheinung fein constantes Phonomen ift .-Cobald es mit der Musbildung biefer Krankheitsform ein= mahl fo weit gekommen ift, fühlt man auch gang beutlich eine widerstrebende Barte im Ochlafemintel zwischen dem aus ber Augengrube verdrangten Augapfel und bem aufic= ren Rande der Augengrube.

§. 12.

β) Symptomatologie ben vorhandener Erophtalmie.

Die Krankheit außert sich zwar auch in diesem Falle zuerst mit einem stumpfen tiefgreifenden immer zunehmensten Schmerz in der Augengrube, aber dieser Schmerz ergreift zu gleicher Zeit das Auge selbst, woben der Augeapfel, indem er von der wachsenden Hydatide aus der Augenhöhle allmählich verdrängt wird, nicht wie im vorigen

^{*)} In dem angeführten Werfe. G. 79.

Ralle feinen normalen Umfang behalt, fondern mabrend einer fcmell um fich greifenden Entzundung balb fo an Große gunimmt und fich verbildet, bag man feine Orga= nisation nicht mehr erkennt, eine Erscheinung ber man mit allem Rechte bie Benennung Erophtalmie benfegt. Das Muge geht unter folden Umffanden ziemlich fcnell in eine Uftereiterung über, und wird es nicht ben Zeiten geöffnet, fo berftet es von felbft unter außerft heftigem Ochmerz, aber nicht eine Gpur von Glasfeuchtigkeit, ober Linfe, fondern blog Blut und ichlechter Giter kommt baben jum Borfchein, und eben fo wenig fallen die außersten Membranen des Mug= aufels nach biefer gewaltsamen Musleerung gusammen, fon= bern ber Augapfel bleibt in ber Geftalt einer unformlichen Kleischmaffe außer ber Augengrube; ein Beweis, wie viel felbst die innerste Organisation des Muges durch biefen Ent= gundungs= und Uftereiterungsprozeß gelitten bat, und ver= bildet worden ift. Jest, indem noch immer der wuthende Schmerz in bem geborftenen Muge und in ber halben Seite des Ropfes fortwährt, der Ochlaf und die Efluft aufgehoben bleiben, schwillt auch bie Parotis an der leidenden Geite auffallend an, und man fühlt auch in diesem Falle jest Die widerstrebende Barte zwischen dem verdorbenen aus ber Mugengrube verdrängten Mugapfel und dem außeren Rande ber Mugengrube.

§. 13.

2) Atiologie.

Uber das Urfächliche dieser wirklich furchtbaren zum Blück aber sehr seltenen Augenkrankheit herrscht noch immer vollkommenes Dunkel, und gerade diese Seltenheit der Krankheit (denn ich fand, außer in dem angeführten Werke vom Pr. Sch midt, nirgends nur die entfernteste

Melbung bavon) mag auch der Grund von diefem ganglichen Mangel an Atiologie fenn, benn felbft ben mit ber ausgebreitetiten Pravis verfebenen Mugenargten fehlt es an binlanglichen Beobachtungen über die Entstehung und Musbil= bung bieser frankhaften Form, um fie geborig an einander gu reiben, und fruchtbare nicht bypothetische Reflexionen für bie Atiologie baraus zu beduciren. - Much burch bas, mas Ch midt über die Bedingungen diefer abnormen Metamor= phofe der Thranenbrufe fagt *), welche das thranenfecerni= rente Organ in fich felbit enthalten foll, ift nicht nur al-Tein nichts erklart, fondern auch feine Wahrscheinlichkeit bafür jugegen, benn ware dieses wirklich der Rall, fo durften ben derlen Kranken auch wohl in dem Lymphfpftem über= baupt, vorzüglich aber in anderen der Thranendrufe abnlichen Drufengebilden, wenigstens einige Merkmable ber Reigung jur Unzweckmäßigkeit vorhanden und bemerkbar fenn, marum follte gerade die Thranendrufe allein (vielleicht von der Beburt ber) die Stimmung zu einer folchen normwidrigen Mifchung und Form bis in ein Lebensalter von zwanzig auch vierunddrenfig Jahren, folglich bis nach vollig vollende= ter progreffiven Evolution des individuellen Organismus un= vermerkt in fich tragen, und diefe fich bann erft fo fchnell entwickeln, diefes ift nicht wohl einzuseben. Db übrigens vielleicht diese eigenthumliche frankhafte Metamorphose der Thranendrufe, wie es fo oft ben anderen Sydatiden ber Kall ift, von dem Blasenbandwurme, Taenia hydatigena, veranlagt wird, fonnte ich in ben wenigen von mir beobachteten Fallen auch ben ber forgfaltigften Forfdung nicht zur Ginficht bringen.

^{*)} In dem angeführten Berfe. G. 82 - 83.

. 14.

b. Rofologie.

1) Borberfage.

Die Prognose ift auf jeden Fall sehr unficher, und zwar um fo unficherer, weil fich (nach den wenigen mir bisher vor= gekommenen Kallen diefer Urt zu urtheilen) die Kranken ober ihre Berwandten bochft felten zu dem zu entschließen icheinen, was zu ihrem mabren Beften noch vor ber völligen und gefahrbringenden Musbildung diefer Erankhaften Form gethan werden foll, fondern die endliche Ausbildung lieber abwarten, und somit den glucklichen Zeitpunct verfaumen, in welchem noch eine Radicalcur diefer furchtbaren Augenfrankbeit eingeschlagen und glücklich durchgeführt werden konnte. Sobald fich aber einmahl die Sydatis der Thranen= brufe nur bedeutend ausgebildet bat, fo ift die Borberfage febr ungunftig, jedoch kommt noch immer daben febr viel barauf an, ob es benm Erophtalmus allein bleibt, oder ob fich auch eine Erophtalmie einstellt, benn, wenn im er= ften Falle ber aus ber Augengrube verdrängte Augapfel nicht nur bas Gehvermögen, fondern auch feinen Glang vollkommen verloren hat, dann ift der Tod des Leidenden nicht mehr fern, und er ftirbt unter anfänglich fovorosen, gu= lett unter wirklich avoylektischen Zufällen. - Im zwenten Kalle, wenn nahmlich der Erophtalmus mit Erophtalmie verbunden ift, geht es zwar nicht so schnell an das Leben des Rranten, aber bas Muge und die demfelben gunachft liegenden Gebilde werden zum Theil allmählich vernichtet, und wenn auch jest nicht wenigstens eine valliative zweckmäßige Sulfe geleiftet wird, fo greift unter entzundlichen Erfchei= nungen die fortschreitende Berbilbung fo tief in die Knochen der Augengrube ein, daß ber Tod endlich langfam mit der

vollkommenften Zerftörung der Augengrubendocke, die fich gulet felbft in die entfernteren Anochen der Schedelhöhle und in das Behirn fortfett, erfolgt, wie ich es wenigstens in einem der von mir angeführten Falle geschen habe.

§. 15.

2) Indication und Indi-

Die radicale Beilaufgabe besteht nun frenlich barin, daß man, ehe noch der Augapfel aus der Augengrube von ber wachfenden Sydatide verdrangt wird, die Wafferblafe felbit fammt der fie umgebenden Rapfel vollkommen ausfcalt; aber man erkennt leider nicht mit voller Beftimmt= beit die Krankheit in diefer Periode ber Entwickelung, und wurde man fie auch erkennen, wer vermöchte die Sydatis auszuschälen, ohne den außeren geraden Mugapfelmustel, den Augennervenknoten, und die Thranendrufe felbst stark ju verleten, und jum Theil oder völlig mit auszuschnei= den. - Da es nun wohl nicht möglich ift, diese Beilaufe gabe zu lofen, fo muß man fich mit einem palliativen Curverfahren begnugen, wodurch wenigstens auf der einen Seite bas Leben, auf ber andern bas Muge bes Rranken gerettet werden fann, wenn es anders nicht gu fpat ein= geschlagen wird, kann auch die Krankheit felbft nicht be= feitiget werden. Bu fpat kommt man aber gewiß bamit, wenn icon ber Augapfel aus der Augengrube verdrangt, die Sehfraft aufgehoben ift, und der Augapfel entweder fcon fcmutig und leblos zu werden anfangt, oder beftig entzündet, und daburch jum Theil verbilbet ift. - Diefes palliative Curverfahren besteht in dem Blafenftich, durch welchen die gefammelten Ehranen ausgeleert werden, und in dem beständigen Offenhalten diefer Stichwunde durch

ein endliches Calloswerden ihrer Rander, damit fich bie Sydatide immerfort entleeren fann. - Denn daß man durch eine folde funftlich gemachte Offnung die Sydatis felbft gulett ausziehen kann (wie Schidt einen Fall anführt *), barf feineswegs als Regel angenommen, fondern bloß als ein febr glücklicher Bufall angefeben werden, ber vielleicht in der höchsten Musbildung der Indatis, wie aus der Krankbeits= und Overationsgeschichte einleuchtet, feinen binlang= lichen Grund gehabt haben durfte. - Der Blafenftich wird unter dem oberen Augenliede nabe an ber außeren Coms miffur mit einer schmablen Langette (Inftrumentent. Fig. 6) gemacht, die man tief gegen die Thranendrufe bin gerich= tet, einsticht, bis die in der Blafe enthaltene Thranenfeuch= tigkeit ausfließt; burch bas Ginlegen einer flachen aus febr feinen Leinenfasern verfertigten und mit Blenwaffer, oder mit einer fehr frifden Blenfalbe bestrichenen Bougie wird die Bunde fo lange offen gehalten, bis denn endlich ihr Rand völlig beil wird, und bie Bougie wegbleiben kann. Alle Berfuche, die Blafe burch Entzundung und Giterung au zerftoren, belfen nicht nur allein nichts, weil weder bie Sydatis felbft, noch die fie umgebende Rapfel zu einer folden Entzundung irgend eine Reigung befitt, fondern fie konnten auch wegen der Rabe des Auges und feiner viel= fachen bier gelagerten Nerven febr gefahrlich werden, obne baß die Rrantbeit der Thranendrufe felbit badurch befeiti= get würde:

^{*)} In Dem angeführten Werfe. G. 94.

Drittes Capitel.

Bon den Bren: Sonig: und Speckfackgeschwülften der Un-

§. 16.

a. Nosologie.

i) Symptomatologie.

Die Bren= und Sonigfackgefdmulfte fcheinen, nur allein in dem oberen Augenliede, und zwar gang bestimmt gegen Die Schlafe bin, ihren Gis zu haben; Die Gpeckfackge= schwülste fand ich bis jest immer nur in der Umgegend bes oberen und des unteren Augenliedes, einige Mable aber felbst über dem Thranensact, wie ich schon im S. I vor= laufig bemerkt habe. Ein einziges Mahl tam mir eine große Speckfackgeschwulft fast an dem Ochweif der Mugenbraunen vor, hinter welcher ich ben ber Musschalung einen voll= fommen knochenartigen, febr wenig beweglichen Unswuchs ber Beinhaut entdeckte (Osteosteatoma), ben ich eben= falls mit dem glucklichsten Erfolge wegschnitt. Die Breyund Bonigfactgeschwülfte haben zwar gewöhnlich ihren Gis gleich unter ben allgemeinen Bededungen in bem loderen Bellgewebe, aber zuweilen figen fie ziemlich tief, nahmlich unter dem Orbicularmuskel, oder wohl gar unter dem Aufheber des oberen Augenliedes felbst auf der gewolbten Oberflache des Mugenliedenorpels, mit dem fie bann meis ftens fo fest jusammenhangen, daß diefer Theil des Gades unmöglich ausgeschnitten werden fann. Die Balgge= fowulfte des oberen Augenliedes find daber gewöhnlich febr

beweglich, und laffen fich nicht felten in bem lockeren Bellgewebe bis über ben oberen Hugenhöhlenrand hinaufschieben, immer ein febr gunftiger Umftand fur die Operation. Die charakteriftischen Zeichen der Bren- Sonig- und Speckfackgeschwülfte in ben Hugenliedern und in ber Umgegend find folgende : Der Kranke bemerkt anfangs eine febr kleine, weiche, clastische, begränzte, mehr oder weniger bewegli= de, vollkommen unschmerzhafte Weschwulft, in dem oberen Mugenliede gegen die Ochlafe bin, ober in ber Umgegend ber Augenlieder, die keinen Augenblick den Druck bes Tingers behalt, übrigens von der Saut in Sinficht der Farbe fic gar nicht unterfcheidet. Die Gefdwulft wird bann allmab= lich größer, macht aber zuweilen in ihrem Bachsthume einen Stillftand von mehreren Bochen oder Monathen, bis fie dann endlich die Große eines Tauben- wohl auch eines fleinen Suhnerenes erlangt, aber dann fühlt man ben der Berührung der Bren- und Sonigfackgeschwülfte ziemlich deut= lich die Fluctuation, jedoch viel bestimmter ben ben lette= ren, welche aber feltener an den Augenliedern vorkom= men. Die Speckfackgeschwülfte an der Umgegend der Mugenlieder erlangen bingegen nach meinen bisberigen Beob= achtungen niemabls einen größeren Umfang, als ben einer Safelnuß, wenn fie jedoch wurklich diefe Große erreichen, fo ift bennoch feine Gpur von einer Fluctuation vorhanden. Die Gadgeschwülfte, welche in dem Augendeckel felbft ib= ren Git baben, geigen zuweilen eine taufchende Beweglichfeit, wenn fie auch mit dem Augenliedenorvel felbft feft verwachsen find; um fich daber ben der Operation nicht irre führen zu laffen, muß man es früher burch einige Tage öfters verfuchen, fie in bem Bellgewebe allmablich weiter gu fchieben, und endlich über den oberen Augengrubenrand bis gegen die Augenbraunenwulft gu bringen. Webt biefes

auf feine 2frt an, fo ift es ein bestimmtes Beiden, baß der Cad mit dem Augenliedenforpel felbit verwachien ift, ober daß er wenigstens unter ben Augenliedmusteln und nicht unmittelbar unter ber Saut liegt, wonach man nich bann ben der Operation ju richten bat. In den Brenfackge= fcmuliften, wenn der Cack entweder mabrend der Operation, oder gleich nachdem er vollkommen ausgeschält ut, geoffnet wird, findet man immer eine brenartige, etwas gelblichte, und badurch bem Giter einiger Da nen abn= liche, oft grieflichte, mit lauter furgen taum eine Linie langen weichen Saaren vermengte Materie, und der vollig entleerte Gad ift ebenfalls an feiner gangen inneren Dberflache von folden turgen Saaren wie befaet, bie fic aber alle leicht wegwischen laffen, und feine Zwiebel haben; aus ben Sonigfachgefdmulften bingegen flieft eine viel bunnere etwas braunlichte zuweilen gang fulgige Materie aus, und niemabls babe ich Saare in berfelben ober im Gade bemerkt. Die Speckfackgeschwülfte an ber Mugengegenb ent= halten aber eine giemlich diche, nicht wirklich fluffige unfcblittartige fcneeweiße Daffe, die mit vielen größeren und Eleineren verschiedentlich geformten Enorpelartigen Blattden gemengt ift, beren einige einen Durchmeffer von einer Linie baben. Der Gad felbit ift ben Bren- und Speckfactgeschwülften am Huge febr bick, ben ben letten aber oft fo feit wie frartes Leder, ben Sonigfactgefchwülften in dem Augenliede findet man ihn aber zwar ziemlich bunn, jedoch and immer febr gabe und lederartig.

9. 17.

2) Atiologie.

über bas Urfachliche biefer Sackgeschwülste fann ich nichts fagen, wenn ich nicht die alten gum Theil schon langit

vergeffenen Sypothefen wiederhohlen will, bie jeder felbft ben ben verfchiedenen Schriftstellern nachlefen kann.

§. 18.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Ich habe von diefen Gadgeschwülften bis jest noch feine fur bas Huge felbft nachtheilige Wirkung bemerkt, wenn fie fich felbit überlaffen blieben, außer daß fie bas obere Augenlied beschwerten, und das völlige Offnen der Mugenliederspalte hinderten, wenn fie einmahl einen bedeutenden Umfang erreicht hatten. Wurden fie aber ungeschickt ausgeschält, oder wohl gar unfinnig mit 2fmitteln bestürmt, bann mußten frenlich mancherlen Racheranthei= ten guruck bleiben. 3. B. Sagröffnung der Ebranendrufe, Einstülpung bes Mugenliedes von Verschrumpfung des Mugenliedknorpels, Husftulpung bes oberen oder unteren Hu= genliedes vom Gubstanzverlufte ber allgemeinen Bedeckun= gen, Saafenauge von wirklicher Verfürzung bes oberen Mugenliedes u. f. w. Mehr als einmahl fab ich, daß Brenund Bonigsackgeschwülfte des oberen Augenliedes, die un= mittelbar unter ber Saut ihren Gis hatten, und nach allen Geiten bin außerst beweglich maren, durch unbefonnene Reigung mittelft ber Ginreibung verschiedener agen= ber Substangen in eine bloß oberflächliche Entzundung geriethen, und mit den allgemeinen Bedeckungen fo fest verwuchsen, daß ich dann ben der Operation eine nicht unbedeutende Parthie der Saut mit dem Balge wegnehmen mußte. - Wird übrigens ben allen diefen Gacfgefdmuil. ften jur rechten Zeit zweckmäßige Gulfe geleiftet, fo bleibt außer einer wenig fichtbaren Santnarbe, feine franthafte Spur gurück.

6. 19.

2) Indication und Indiacate.

Die ficherfte, grundlichfte, und fcnellite Beilmethobe ben allen diefen Gackgefdmuliften besteht allein in der voll= Fommenen Musichalung bes Gades, und in ber Beilung ber Bunde burch die geschwinde Vereinigung. Indeffen ut es zuweilen ben den Balggeschwülften in dem oberen Mugen= liede durchaus nicht möglich ben binterften Theil bes Gades auszuschalen, weil er zu fest mit dem Augenliedenor= pel jufammenbangt, und ohne benfelben bedeutend gu ver= legen ober wohl gar mit auszuschneiden nicht ausgeschalt werden kann; wodurch bann eine unbeilbare Ginfiulpung bes Augenliedrandes oder wohl gar eine Berkurgung des Mugenliedes erfolgen murbe. Die in der Umgegend befind= lichen Greckfackgeschwülfte bingegen konnen fast immer vollkommen ausgeschalt werden, ben Fall ausgenommen, wenn fie ihren Git zwischen bem Thranenfack und dem Dr= bicularmustel haben, weil fie mit feiner vorderen Wand gu= weilen eben fo feft gufammenbangen als bie Balagefdmulite des oberen Augendeckels mandmahl mit dem Augenliedenor= pel zusammenzuhängen pflegen, so zwar, bag man ben Ebranenfact felbft gerftoren, und fomit die Function der abführen= ben Parthie des Thranenorgans auf immer aufbeben muß: te, wenn man auch die hintere Band bes Balges ablofen wollte. - Übrigens ift die vollkommene Ausschälung tiefer Speckfackgefdwülfte um fo leichter und bestimmter zu bewerf= stelligen, weil der Gad gewöhnlich febr did und fest, ja wahrhaft lederartig ift, und eben daber, wenn er auch wirklich mabrend ber Operation unglücklicher Beife bedeutend geoffnet und entleert wird, wenn er nur nicht mit bem Thranenface vermachfen ift, ber ganglichen Costrennung vom Zellgewebe und dem Orbicularmuskel fein Sinderniß fest. Much felbit ben ben Balggefdmulften des obes ren Augenliedes, wenn fie nur nicht mit dem Knorpel gu= fammenhangen, lagt fich der geoffnete und entleerte Balg, wenn auch etwas fcwer aber boch vollkommen ausschalen. Rur die Operation ber Sachgeschwülfte in dem oberen Ulugenliede erhalt man einen unglaublich großen Bortbeil, wenn man fie einige Tage vorber ofters in dem Bellgewebe bin- und berfcbiebt; benn erftens wird der Gad badurch von bem lockeren Zellgewebe fast ganglich getrennt, und Die Overation ichon in diefer Sinsicht ungemein erleichtert, benn man bedarf ben dem Unsichalen weniger eines ich nei= benden, fondern bloß eines vorn abgerundeten, ftum= pfen, elaftischen, und nur an ben Geiten icharfen Deffers, wie das auf ber Inftrumententafel im 5. Bilde bar= gestellte ift, um ben Gack von bem Bellgewebe burch ben Druck loszustreifen; zwentens wird auch die Operation noch baburch ficherer und leichter gemacht, weil man die Balggefchwulft über ten Augengrubenrand unter die Saut der Augenbraunen hinaufschieben und von einem Behülfen auf den Knochen mabrend dem Sautschnitt und dem Husfcalen fest balten laffen fann; benn in bem lockeren Bell= gewebe des Augendeckels entschlüpft fie gar zu oft und leicht Dem Meffer, und die Lostrennung bes Gades wird eben baburch viel unficherer. Muf jeden Fall, man mag die Balg= geschwulft auf den Knochen verschoben haben oder nicht, muß in dem erften Momente ber Operation die Saut über ber Weschwulft febr fest gespannt werden, und bann nach bem langsten Durchmeffer ber Gefdmulft mit einem Gcalpel bebutfam in zwen, bochftens bren Bugen ber Ginfchnitt bis auf den Balg felbft geführt werden, der fich fogleich durch feine weißlichte Farbe und durch feine Teftigfeit gu

erkennen gibt. Diefer Ginfdnitt muß aber immer um ein bedeutendes langer fenn als die Geschwulft felbft ift, bamit man nachber nicht gebindert ift, ben gefüllten Balg aus der Bunde beraus zu beben. Ich habe eine große Menge folder Sachgefdmulfte in den Augenliedern und in der Umgegend ausgeschnitten, beren viele bie Große eines Sauben- ober Subnerenes batten, aber es auch nicht ein ein= giges Dabl nothwendig gefunden, außer wenn die Saut über der Geschwulft verdorben und mit dem Balg fest verwachfen war, zwen fich vereinigente Bogenschnitte in ber Saut ju machen, und fo einen beträchtlichen Theil ber ausgedehnten allgemeinen Decken mit binmeggunehmen, benn die Saut ift niemabls fo erschlafft, baf fie fich nach ber Operation nicht wieder gusammenziehen follte, und fin= bet diefer Rall auch wirklich einmabl Statt, fo konnen die Sautwundrander noch immer in der Folge ausgeschnitten werden. Cobald der Cad geborig burch den Ginschnitt bloggelegt, und die Blutung durch taltes Waffer gestillt ift, gieht der Wehulfe bende Bundlippen fo viel möglich aus einander, um den Balg noch mehr zu entblößen, und der Dverateur faßt nun ben Gad in einem ober bem andern Winkel der Wunde mit dem einfachen Saten ber Inftrumententafel Rig. 25 fo an, daß feine Gpite nicht durch ben Sad burdbringt, und bann fucht er ibn theils mit bem vorberen abgerundeten ftumpfen Rande des empfohlenen ela= ftischen Meffers von dem Zellgewebe und von den Muskeln allenthalben loszustreifen, theils wo es nicht möglich ift, mit bem ichneidenden Seitenrande des Meffers bebutfam loszu= ichneiden. Cobald ber Gad vollig ausgeschält ift, und bie Blutung mittelft des falten Baffers ftille fteht, fdreitet man nach ben ichon ben ben Berlettungen bes Muges im I. B. angegebenen Regeln gur gefdwinden Bereinigung ber Bunde,

und in wenigen Sagen ift auch bie Beilung vollenbet. -Konnte jedoch der angeführten Grunde wegen nicht ber gange Gad ausgeichalt werden, fo legt man eine weiche in lauwarmes Maffer getauchte Charpie in die Bundbob-Ie, die man mit einigen fcmablen Streifen bes gufammen= gefetten Dnachilonpflafters befestiget, und wartet den Ent= gundungs= und Giterungsprozest ab, welche ben Rest bes Cactes gewöhnlich vernichtet, fieht man aber, baß die Citerung zu schwach ist oder wird, so legt man Charpie jedes Mahl benm Berbande ein, die anfangs bloß mit intenhamischen Laudanum, fpater mit Digeftivfalbe beftrichen wird, und bemerkt man benn, daß ber Grund ber Bunde roth und rein wird, fo laft man die Charpie vollig weg, damit fich der Grund der Bunde heben und diefe beilen fann. Die Operation und Rachbehandlung ber Spect= fackgeschwülfte in der Umgegend der Augenlieder unterfchei= det fich von der der Bren- und Bonigfackgeschwülfte an den Augenliedern felbst durch nichts, als badurch, daß man fie ben ber Operation in bem Bellgewebe nicht an eine andere Stelle zu verschieben notbig bat, aber bennoch ift es auch ben diefen febr zweckmäßig, wenn man fie einige Tage vor der Operation durch Sin= und Berschieben beweglicher macht. - Es gibt jedoch Individuen, die das Deffer fo febr fürchten, daß fie fich durchaus nicht zu dem Musicha= len der Gackgeschwulft, fondern bloß zur Offnung und Mus-Teerung der enthaltenen Materie versteben wollen. In folchen Fallen ift man bann frenlich gezwungen, einen viel mubsameren und wirklich oft unsicheren Seilplan einzuschla= gen, aber ich rathe, aus trauriger Erfahrung belehrt, ja nicht bloß den Gack mit einer Langette einzustechen, fon= bern den Sautschnitt eben fo zu führen, als wenn man ben Balg ausschneiden wollte, nur bag man zugleich die vor-

bere Wand besfelben einschneibet. Rachdem bie enthaltene Materie burch einen gelinden Druck völlig ausgeleert worben uit, legt man trockene Charpie in den Gacf und befesti: oet fie wohl mit einigen Streifen bes Dnachilonpflafters. Es geschieht denn wohl zuweilen, daß fich nach ein Paar Tagen burch Entzundung und Citerung ber gange Gad von dem Zellgewebe mit einem Mable fo loslost, daß man ibn mit ber Pincette ausziehen und fogleich zur Geilung ber Bunde ichreiten fann, aber weit ofters wird ber Gack durch die Entzündung und Giterung nur langfam macerirt, und geht täglich benm Berbande in größeren oder fleineren Ctuden mit der eingelegten Charpie weg, bis endlich allmablich ber Grund bes Gefdwures allenthalben völlig rein und roth wird, und mit Sicherheit an die Beilung ber Bunde gedacht werden fann. Ift aber ber Gad febr bick und feft, fo fchreitet bie Bernichtung bes Gackes gar nicht vorwarts, und man ift gezwungen, die taglich benm Berbande einzulegende Charpie nicht mehr bloß mit Digeftivfalbe, fondern wirklich mit Alemitteln zu beftreichen. Daß aber zu einem folden Eurverfahren eine fehr angeftrengte nicht bloß auf die Wunde, fondern felbst auf die gange Constitution bes Rranten gerichtete Aufmerksambeit, und eine unermudete Geduld erforderlich ift, und daß beb allem dem bennoch zuweilen ber Zweck bes Beilplans nicht vollkommen erreicht wird, fondern ein fleines Fistelgeschwur jurudbleibt, wird wohl jedermann leicht begreifen, der die Gebilde genau fennt, aus welchen bas llugenlied bestebt, und ber einen folden dicken unempfindlichen Balg jemabls in der Ratur geseben und untersucht bat.

II. Abschnitt.

Von der Augenwassersucht überhaupt, Hydrophtalmia, Hydrophtalmus, Hydrophtalmos; auch Ochsenauge, Buphtalmus, Buphtalmos, genannt.

§. 20.

Die Waffersucht entstehet im Auge überhaupt wohl auf Diefelbe Urt wie anderswo im menschlichen Organismus; ein Migverhaltniß zwischen Gecretion und Resorbtion ir= gend eines fluffigen Stoffes liegt ihr jum Grunde, bas entweder in den guführenden oder gurudführenden Befafen feinen Git baben fann. Gelten besteht die Mugenwaffersucht für fich als eine Localfrantheit, b. b. als eine Uugenkrankbeit, immer ift fie wenigstens mit einem mehr oder weniger cacheftischen Sabitus überhaupt verbunden, ober fie ift die symptomatische Erscheinung eines anderen ichon vorhandenen Sydrops, 3. B. ber Unafarka, des außeren oder inneren Waffertovfes, der Gebirnhöhlenwafferfucht; zuweilen erscheint die Angenwaffersucht ben dorotischen Madchen ebenfalls als ein Enmptom diefer Cacherie u. f. w. Die Augenwaffersucht kann fich auf eine brenfache Urt aufiern, benn entweder bas Migverhaltniß ber Secretion und Resorbtion spricht fich burch eine innormale Unfammlung ber mafferigen Feuchtigkeit, ober burch eine frankhafte Un= häufung der Glasfeuchtigkeit, oder durch eine unzweckma= Bige Unfammlung von benden aus, und jede diefer Formen von Augenwaffersucht bat ihre bestimmten pathognomifchen Merkmable.

Erffes Capitel.

Bon der Augenwaffersucht, die fich in einer tranthaften Unhaufung der mafferigen Teuchtigkeit darftellt.

6. 21.

a. Mosologie.

i) Onmptomatologie.

Die erfte Erscheinung, burch welche fich diese Urt ber Uu= genwaffersucht verrath, beftebet in einer Bergrößerung des gangen Umfanges ber Sornhaut, und einer eben baburch bedingten auffallenden Erweiterung der vorderen Angen= kammer. - Diese Musdehnung der Sornhaut kann wirklich bis zu einem zwen-, dren-, auch viermahl vergrößerten Durchmeffer ichreiten, ohne daß fie berftet, daben verliert fie nichts an ihrer Durchnichtigkeit, obwohl fie etwas trübe ju fenn icheint, benn biefe Trubung liegt vielmehr in einer fehlerhaften Mijdung der mafferigen Teuchtigfeit felbit. Die Regenbogenhaut, welche ichon ben bem Beginnen der Krantheit farr zu werden anfangt, verliert bald alle Beweglichteit und farbt fich daben immer buntler, aber die Pupille ichwebt immer in einem Mittelzustande zwischen Berengerung und Erweiterung, und der Kranke fühlt nicht fowohl einen eigentlichen Ochmerz im Muge, fondern vicl= mehr einen empfindlichen Druck, eine laftige Gpannung und Schwere bes gangen Augapfels. Im Unfange ber Rrantheit ftellt fich ein bedeutender Grad von Fern fich= tigkeit, Praesbyopia, ein, der bald in eine mabre amaurotifche Gefichtsichwäche, aber boch niemabls in bie

vollkommenste amaurotische Blindheit übergeht. Die Bewegungen des Augapfels werden immer beschwerlicher, je größer das Auge wird, welches immer härter anzufühlen ist, und die Sclerotica wird zunächst an der Hornhaut ringsum in einer Breite von zwen Linien so bläulicht wie ben neugebornen Kindern.

6. 22.

2) Atiologie.

Die Atiologie der Augenwaffersucht überhaupt liegt wie naturlich in der allgemeinen Atiologie der Baffersucht, und alles was in andern Organen eines Individuums einen bodrovischen Buftand bervorbringen fann, vermag ibn wohl auch in dem Huge zu erzeugen. Wodurch aber eigent= lich ein foldes Migverhaltniß zwifden Gecretion und Reforbtion ber mafferigten Feuchtigkeit gefett wird, fo, daß in einem übrigens vollkommen gut gebildeten bisber immer gefund gewesenen Huge diese Urt von Waffersucht fich aus-· bildet, liegt wie fo manches Urfachliche ber Augenkrankhei= ten und ihrer verschiedenen Formen in der vollkommensten Finfterniß. Ubrigens haben wir ben dem Sornhautstaphy= tom gesehen, wie diese Urt von Augenwaffersucht zwar nicht als eine Saupt-Augenkrankheitsform für fich allein, fondern nur als eine somptomatische Erscheinung entsteben, und fich wirklich bis zu einem folden Grade ausbilden fann, daß ben kugelformigen Totalstaphplomen die mit der Regenbogenhaut allenthalben verwachsene Sornbaut zulest berftet. Richt felten aber fteben ploBlich abgebeilte impetiginofe Sautausschlage, vorzüglich ber bofe Ropf und die Rrabe, gerade mit obiger Augenwaffersuchtsform in der engften urfächlichen Berbindung.

§. 23.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Die Prognose ift zwar im Ganzen genommen ben al-Ien Urten ber Augenwaffersucht außerft bedenklich, und wenn icon das Geficht bennahe oder vollkommen aufge= boben uft, bodit ungunftig nicht blog fur die Wiederher= ftellung des Cehvermogens, fondern auch felbit für bie Korm bes Muges. Doch ift ben biefer Urt ber Augenwaffer= fucht die Vorbersage noch immer am wenigsten schlecht, qu= mabl, wenn ber Urgt nicht zu fpat gerufen wird, und wenn er es nicht mit einem vollkommen cachektischen Individuum zu thun bat. Um meiften laft fich aber frenlich nur ben bem Beginnen tiefer Mugenwaffersucht hoffen, wenn ber Krante jugleich gar feinen cachetrifchen Sabitus bat, und biefes Augenleiden etwa gleich nach einem zufällig oder fünstlich fcmell abgeheilten bofen Ropf (wozu ich auch den Beichfel= jorf gable) ober nach der abgeheilten Krate entstanden ift. Abrigens babe ich bis jest noch feinen Sall beobachtet, in welchem ein maffersichtiges Huge Diefer Urt von felbst geborften ware; ba fich bingegen, wenn ber Rrante im boben Grabe cacheftisch . war, und wenn alle zwedmäßige Bulfe verfaumt, oder eine unzweckmäßige geleiftet murde, die zwente Urt ber Augenwaffersucht allmählich bagu gefellte, und die Krantheit mit einer fchenflichen Berbilbung bes gangen Anges und mit bem Tode endete, nach welchem ich auch die innersten Gebilde des Augapfels sammt allen feinen Umgebungen verbildet und verdorben, ja die Hugengenbe felbst von mehreren Geiten ber, vorzüglich an der Decte carios fand.

§. 24.

2) Indication und Indie

Wenn es ba, wo es in der Ariologie einer Krankheit finfter aussieht, nothwendig auch mit der Regulirung eines regularen Beilplanes ichlecht fteben muß, fo lagt fichs leicht benten, was man von dem Curieren der Augenwaffersucht zu halten bat, und warum überhaupt bie wenig= ften diefer Mugenkranten wirklich vollkommen gebeilt merben. - 3ft diefe Urt der Augenwaffersucht nur die fompto= matische Erfcheinung eines anderwarts in bem Individuum vorhandenen Sydrops, fo verfteht es fich ohnehin von felbit, daß fich die Beilung des Muges nicht erwarten lagt, wenn man nicht die Sauptfrantheit beilt, von welcher die ge= genwartige Augenwaffersucht nur ein Onmotom ift, und dieses Beilverfahren muß ohnebin jedem Utte bekannt fenn. Sat man es ben diefer Art von Augenwaffersucht aber auch wirklich bloß mit einem fcheinbar örtlichen Augenleiden gu thun, fo fann es bennoch nicht ben einem bloß örtlichen Curverfahren bleiben, fondern es muß nach Mafigabe des Urfachlichen, welches man mit mehr ober weniger Bahrscheinlichkeit vermuthen fann, auch ein allgemeines Eurverfahren eingeschlagen werben, und ich babe bisher unter ben vielfach angewendeten innerlichen foge= nannten antibybropischen Mitteln, ba wo es die Confti= tution der Kranken nur immer erlaubte, die auffallendste Wirkung von bem Calomel in Berbindung mit ber Digi= talis, und gum Getrant von einer Mifchung von Beinftein= rabm mit Borar im Baffer beobachtet. Ift biefer Urt ber Mugenwaffersucht unmittelbar ein plotlich abgebeilter impeti= ginofer Santausschlag vorausgegangen, und fann man außer diesem fein Caufalmoment auffinden, muß man fie

daber als eine vicarirente frankhafte Thatigkeit anfeben, fo bestebt, wie in allen derlen Fallen, die erfte und wiche trafte Indication barin, baf man entweder die alte frant: bafte Thatigkeit, vorzüglich wo es angeht, burch die Inoculation, oder auf andere Urt an Ort und Stelle wieder bervorruft, ober wenn diefes nicht moglich ift, eine faniliche Eranthafte, ber alten unterdrückten abnliche Thatigkeit burch Ginreibungen ber Bred, weinsteinfalbe, oder burch andere Kunftliche Wefchwure doch einiger Daffen zu erfetten trach: ter, welches Curgeschaft nicht wenig zugleich burch unnerlite Mittel unterftußt werden fann, unter bem fich mir ber umpber, in Berbindung mit bem goldfarbigen Gpießglangfamejet und ben Schwefelblumen immer am wirtfamfen bewiesen bat, wenn anders die berabgefommene Confreution bes Kranten folche Mittel vertragen konnte. In Sinftigt ber bitlichen Behandlung des maffersuchtigen Unges kommt alles auf den Moment der Ausbildung der Reantheiteform an, benn ift diefe noch im Beginnen, bann find aromatische trockene warme Krauterfiffen und abwech= felnbe Einreibungen in der Augenbraunengegend balb mit ber Meapolitanerfalbe, bald mit bem mit hoffmann'ichen Lebensbalfam oder Colnerwaffer vermengten Galmiakgeift binlangiich, ift aber diefe Alugenwafferfucht ichon in einem boben Grade oder vollkommen ausgebildet, das Geficht febr beschränkt oder fast völlig aufgehoben, doch aber die Sclerotica rings um die Sornhaut noch nicht miffarbig und gar feine Gpur von einem varicofen Buftande ber Blutgefaße im Muge vorbanden, fo muß die Bornbaut an ihrem unterften Rande eine balbe Linie von ber Sclerotica entfeint, durch den fentrechten Ginftich einer fcmablen Langette etwa zwen Linien breit geoffnet, und die mafferige Feuchtigkeit ausgeleert, jedoch durch bas tagliche Luften

Diefer fleinen Bunde mittelft ber Langette bas Ange burch mehrere Tage, wohl auch Wochen, wenn es thunlich ut, in einem Entleerungszustande erhalten werden. Der Ber= band ift berfelbe wie nach ber Staarausziehung. - Mehr als einmahl fah ich, daß die allgemeinen und örtlichen Mit= tel vor diefer Paracenthefe des Muges auch nicht die geringfte vortbeilhafte Wirkung geauffert baben, aber nach berfelben die auffallendste und wohlthätigste Gulfe leifteten, wie biefes auch ben anderen Formen der Bafferfucht im menschlichen Organismus beobachtet worden ift. Wird aber auch durch die Paracenthefis der Bornhaut die grundliche Seilung der Rrankheit nicht befordert, fo bleibt fie boch in bringenden Rallen ein wirklich treffliches Palliativmittel, bas öfters wiederhohlt werden fann, wenn man nur daben behutsam verfährt, und der atmosphärischen Luft nicht etwa durch eine ju große Offnung ben Gintritt geftattet. - Wird aber die Paracenthefis der Sornhaut ben einem ichon vorbandenen varicofen Buftande ber Blutgefage des Muges, oder ben einem febr auffallend cachefti= fchen Individuum unternommen, fo bat fie eine Bernich= tung des Muges durch Entzundung und Aftereiterung zur Kolge, und gar leicht ichreitet eine folde traumatische Ent= gundung felbft in den Brand über, und fest ben Rranten in Lebensgefabr.

3mentes Capitel.

Bon der Augenwassersucht, die fich durch eine unzweckmäßige Anfammlung der Glasfeuchtigkeit außert.

6. 25.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie.

Go wie ben der erften Urt der Augenwaffersucht der Augapfel vorzüglich an feiner vorderen Salfte am Umfange auffallend gunimmt, fo vergrößert fich bingegen bas Bolum des Anges ben diefer Urt von Angenwaffersucht vorzüglich nach ruchwarts, und bas gange Muge erhalt baben eine Regelform, die am meisten in ber Sornhaut auffällt, welche fich zwar ohne ihren peripherischen Umfang zu andern, viel mehr wolbt als im gefunden Buftande, aber ihre vollkom= menfte Klarheit behalt. Go wie ben ber Augenwaffersucht von unzweckmäßiger Unfammlung ber mafferigen Teuchtig= feit die vordere Augenkammer immer größer wird, ver-Eleinert fie fich bingegen ben diefer Hugenwaffersucht gufe= bends, denn die vollkommen farr gewordene Regenbogen= haut wird allmählich so gegen die Bornhaut vorgedrängt, daß endlich die vordere Augenkammer fast vollkommen ver= fdwindet. Die Gris leidet aber baben feineswegs eine Beränderung ihrer Farbe und die Pupille bleibt immer ziemlich enge. Die Sclerotica wird auch bier rings um die Sornhaut blaulicht durch Musdehnung, aber mehr schmutig, und ber Leidende wird ichon ben dem Beginnen diefer Waffersucht Eurgsichtig, Myops, aber auch febr bald ichwachsich:

tig, und verliert endlich bas Gehvermogen fo vollkommen, daß auch nicht bie unbedeutenbfte Lichtempfindung übrig bleibt. Die Bewegungen bes Mugapfels und ber Mugen= lieder werben noch viel früher beschränkt und aufgeboben, als ben ber erften Urt ber Augenwaffersucht, und ber Augapfel ift wie ein enformiger Riefelftein anzufühlen. Der Schmer; im Muge ftellt fich fcon gleich anfangs ein, und wird mit jedem Tage beftiger, er verbreitet fich endlich nicht nur auf die Umgebungen des Auges, fondern auch auf die Salfte bes Rovfes, auf die Babne und auf den Sale, bis er endlich fo heftig wird, daß der Kranke fast unfinnig wird, und felbft die Paracenthefis des mafferfüch= tigen Auges von dem Arzte fordert, ober fich wohl gar, wie ich einmahl gefeben babe, in bem wuthenoften Ochmerz mit dem nachsten Federmeffer bas Muge aussticht. Much ben einem minderen Grabe von Ochmerz ift wie naturlich ichon lange der Schlaf und die Efluft vollig aufgehoben.

§. 26.

2) Atiologie.

Das Urfächliche dieser Urt ber Augenwassersucht liegt im Ganzen genommen eben so verborgen, wie das Ursächeliche der zuerst abgehandelten Augenwassersucht, nur hat in vielen Fällen ganz offenbar entweder die strophulöse Caecherie, oder die Spphilis, oder bende zugleich an der Entstehung und Ausbildung dieser Art von Augenwassersucht den größten Antheil.

S. 27.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Schon daraus, daß mit diefer Urt der Augenwafferfuct gewöhnlich die ffrophulofe Cacherie, oder die Spphilis, oder

bende zugleich in einer Causalverbindung steben, und daß man es folglich fast immer mit einem cacheftischen Indivibuum zu thun bat, lagt fich's einseben, um wie viel we= niger man bier auf eine grundliche Beilung boffen barf; und ift esteinmabl mit ber Musbildung diefer Mugenwaffer= fucht fo weit gekommen, daß das Geficht felbit bis auf Die geringfte Lichtempfindung erloschen ift, und ber Ochmerg im Auge und im Ropfe Lag und Nacht fo beftig wuthet, daß der Ochlaf, die Efluft und felbft die Befinnung ver= loren geht, fo darf man Gott danken, wenn man durch ein palliatives Curverfahren nur bie gefahrlichften franthaften Onnptome befeitigt, benn felbft an die Erhaltung einer auten Form des Muges ift in einem folden Falle nicht mehr ju benten. Ubrigens muß man fich auch in ben meiften gunftigen Fallen bloß damit begnugen, daß man ber ferneren Ausbildung der Augenwaffersucht Einhalt thut, fie wirklich zu beilen gelingt nur außerft felten.

§. 28.

2) Indication und Indiscate.

Die Indication ergibt sich dem Borgetragenen zu Folge ben dieser Urt von Augenwassersucht von selbst, denn wer nicht die ganze Constitution des Leidenden durch ein allgemeines ärztliches und diätetisches Verfahren wesentlich besesert, wer die Strophelkrankheit oder die Spyhilis nicht heilt, kann auch keine Heilung des hydropischen Auges erwarten; aber eben darum weil zu einer solchen allgemeinen Cur, über die ich schon ben anderen Gelegenheiten in diesem Leitsaden das Ersorderliche erinnert habe, sehr viel Zeit ersorderlich ist, und örtlich ben dieser Urt von Augenwasserschaft wenig oder vielmehr gar nichts gethan werden

11.

fann, fo fcreitet die Husbildung diefer Bafferfucht febr oft unaufhaltsam fort, und ber Urgt fann nichts fur die Function des Auges, und oft felbst fur die Form des Auges nichts Wefentliches thun, fondern er muß fich allein mit ber Paracenthefis bes wafferfüchtigen Huges begnügen, wenn der Schmerz zu heftig wird. - Aber webe dem Huge und dem Rranten überhaupt, wenn fie auf die Urt angeftellt wird, wie man fie in den ophtalmologischen und chi= rurgifden Sandbuchern findet, wenn man nahmlich einen Troiquart durch die Sclerotica bis in ben Glaskorper ftoft, und die Röhre in der Bunde fo lange festhält, bis eine binlangliche Quantitat ber Glasfeuchtigkeit ausgefloffen ift, benn fast jedes Mahl babe ich nach einem folden operati= ven Berfahren eine furchtbare carcinomatofe Metamorphofe entsteben geseben, die mit dem Tode geendet bat, wenn man auch wirklich das Auge felbst dem Unscheine nach glücklich erstirpirt batte. - Die Sornhaut und die Linfenkapfel muß wie ben der Staarausziehung geöffnet und die Linfe fammt der Glasfeuchtigkeit berausgeschafft werden, damit bie Baute bes Mugapfels fogleich zusammenfallen; bamit fich aber bas Muge bennoch nicht mehr auf irgend eine Urt mit Waffer fullt, muß man einen fleinen Theil bes Bornhaut= lapvens nach vollendeter Overation wegichneiden, wodurch bas Muge in einem beständigen Entleerungszustande erhalten wird. Ubrigens wird ber Berband wie nach ber Stagr= extraction febr forgfältig angelegt.

Drittes Capitel.

Bon der gemischten Augenwaffersucht.

§. 29.

a. Mesologie.

1) Onmptomatologie.

Diese Augenwassersucht vereinigt in sich alle Merkmahle der ersten und zwepten Art, in so weit sie nähmlich vereinbar sind, der ganze Augapfel schwillt ziemlich schnell, und zwar so an, daß er bald die Augengrube fast völlig ausfüllt, der Schmerz nimmt eben so schnell zu und wird unerträglich, alle Bewegungen des Augapfels und der Augenlieder hören auf, und das ganze Auge wird im höchesten Grade varicos verbildet, seine inneren sichtbaren Gebilde werden undeutlich, und scheinen in einen chaotischen Zustand zu treten, daben geht noch viel früher als ben der zwepten Art der Augenwassersucht, der Schlass und die Eflust, und selbst alle Besinnung verloren. — Diese Art der Augenwassersucht die eigentlich diesenige, welche den Nahmen Och sen auge, Buphtalmos, im strengsten Sinne verdient.

6. 30.

2) Atiologie.

Das am meisten mahrscheinliche Urfachliche ber ersten benden Urten ber Augenwaffersucht habe ich bereits als das Resultat meiner eigenen Beobachtungen angegeben, und eben so muß ich ben biefer letten Urt der Augenwaffersucht

in atiologischer Sinsicht bemerken, daß ich sie nur ben aus ferst cachektischen, vorzüglich Skrophulosen, aber haupts fachlich ben Scorbutischen beobachtet habe.

§. 31.

b) Therapie.

1) Borberfage.

Die Prognose ift wie naturlich ben feiner Urt der Un= genwaffersucht fo ungunftig wie ben diefer, benn ben fei= nem bydropifchen Buftande des Muges findet man die Constitution des Kranken überhaupt fo ichlecht, ben feiner schreitet die Verbildung des Auges eben baber fo fchnell vorwarts, und ben feiner ift auch eben darum die Bulfs= leistung so erschwert, ja so zu sagen unmöglich als ben diefer, und gewöhnlich endet biefer Buftand auch mit ei= ner carcinomatofen Erophtalmie und mit dem Tode, und diefer wird um fo gemiffer und ichneller berbengeführt, . wenn man in der hoffnung, bem Kranken wenigstens eine palliative Gulfe gu leiften, die Paracenthefis auf irgend eine Urt versucht. Blückt es dem Urzte diefe Augenwaffer= fucht in ihrem Beginnen gu treffen, und fann er die Constitution des Kranken, wenn fie noch nicht gar zu febr berabgekommen ift, wesentlich beffern, fo kann er vielleicht bochftens einen Stillftand ber ferneren Musbildung biefer Angenwaffersucht bewirken, aber auch diefes gebort ichon unter die feltenften und gludlichften Falle.

§. 32.

2) Indication und Indi-

Eine verständige und nichts verfaumende allgemeine ärztliche und diätetische Behandlung des cacheftischen Kran-

fen ift die einzige Indication ben diefer Urt von Augenmaffersucht; örtlich fann meiner Uberzeugung nichts jum wefentlichen Bortheil bes Leidenden gethan werden, benn ein febr bober Grad von allgemeiner Baricofitat der Blut= gefäße bes Mugapfels und oft felbit feiner Umgebungen ge= bort jederzeit zu ben fymptomatischen Erscheinungen biefer Mugenwaffersucht, die ichon an und für fich ein mabres Noli me tangere fest, und folglich alle örtlichen Mittel verbiethet, und die Erstirpation eines folden Muges, wenn fie nicht zu fpat unternommen wird, ift vielleicht noch bas einzige, was bem Kranken, wenn er fie anders feines Allgemeinleidens wegen auszuhalten im Stande ift, auch furgere ober langere Beit einige palliative Gulfe leiftet; aber jederzeit habe ich in folden Fallen beobachtet, daß zwar der Operirte von dem Urzte als geheilt proclamirt wurde, daß aber fruber oder fpater ein neues Ufterge= bilde aus der Augengrube hervorwuchs, welches auf eine schmerzhafte und furchtbare Urt endlich zum Tode führte, barum ift auch ber Bewinn einer folden Operation febr pracair, und nur folche Bund- und Augenarzte werben gleich bereit fenn, fie unter bem Ocheine ber Denfclich= feit und Theilnahme fur ben Kranken zu unternehmen, benen es zuweilen mehr um bas Operiren, als um eine wesentliche und dauerhafte Gulfeleiftung ju thun ift.

III. Abschnitt.

Bon dem Augenfelle überhaupt.

§. 33.

Der Laie heißt jede Trubung ber Sornhaut ein Fell und auf ein folches fogenanntes Fell wird bann gewöhnlich von Augenquachfalbern aller Urt mit ihren vermeintlichen Beheimmitteln fo lange los curirt, bis es entweder wirklich verschwindet, da denn der Triumph über die Augenärzte, ben denen oft felbst die vernünftigften Kranken auszuhar= ren nicht Geduld genug befigen, vollkommen ift, und fich auf die frecheste Urt ausspricht, oder bis das Huge voll= fommen erblindet und verdorben ift. Huch den in der 2lu= genheilkunde völlig unbewanderten Arzten geht es nicht felten mit dem Augenfelle um fein Saar beffer, und die in den ophtalmologischen Lehrbuchern nur zu oft bagegen unbedingt empfohlenen Urgenenmittel merden ber Reibe nach versucht, bis endlich eines ober bas andere hilft, ober bis alle zusammen nichts geholfen haben, mas frenlich et= was fehr Naturliches ift; benn wo keine richtige Diagnofe Statt findet, kann auch nur ein fo rob empirischer Beilplan eingeschlagen werden. Rur ber auch in der Augen= beilkunde praktifch unterrichtete 2frat weiß es, daß das, was in der Augenkrankheitslehre ein Augenfell genannt wird, in einer fehlerhaften Mifdung und Form der Binbehaut des Hugapfels überhaupt, und des Bindehautblatt= dens der Bornhaut insbesondere begründet ift, wodurch das Beficht mehr oder weniger in dem leidenden Muge befchrankt oder wirklich vollkommen aufgehoben wird.

Diese fehlerhafte Form und Mischung der Conjunc= tiva des Augapfels kann aber auf verschiedene Urt entfteben, und fich auf eben fo verschiedene Urt außern, daber auch mit Recht bie verschiedenen Benennungen tiefer Mugenfrantheitsform, die aber leider felbft in den ophtalmo= logischen Compendien bis jest fo unter einander geworfen worden find, daß man nicht weiß, was der eine oder der andere diefer Schriftsteller mit biefer ober jener Benen= nung bat bezeichnen wollen. - Borzugsweise ben folchen Individuen, die wirklich ftrophulos find, oder es wenigftens in ihrer Jugend im boben Grade waren, und nicht felten noch mehr oder weniger den ferophulofen Enpus in ihrem Organismus tragen, wird zuweilen durch eine ferophulofe außere Augapfelentzundung an und für fich, ober burd eine vernachläffigte, ober noch mehr burch eine miß= bandelte rheumatische oder traumatische außere Augapfelentzundung nicht nur in der Bindehaut des Augapfels, welche die Oclerotica beckt, fondern vorzüglich in dem Bindehautblattchen der Bornhaut felbst eine folche febler= bafte Mifchung erzeugt, daß fie eine gang eigene Urt von Bucherung eingebt, indem ihr Parenchym offenbar bicker, fuculenter, und von Blutgefäßen fo durchwebt wird, baß man oft nicht einmahl mehr die Abgranzung ber Gornhaut von der Sclerotica, viel weniger die Bris mit ihrer Puville erkennt, daben bleibt aber die entartete rothbraun geworbene Conjunctiva fomobl über ber Oclerotica als über ber Bornhaut ungefaltet und fehr fest liegen *). Die erfte Urt von Mugenfell, bas burchaus mit dem Rahmen bich=

^{*)} Daber auch einige diefen Buftand Corneitis nennen, wenn er tiefer in die Sornhauttamellen fetbit eingreift.

tes Mugenfell, Pannus, belegt werben muß, weil cs wirklich in feiner vollkommenften Musbildung einem roth= braunen Tuche einiger Dagen abnlich fieht. Da biefes Fell ausschließend bas Product, und wirklich eine der bervor= ftebenoften fomptomatischen Erscheinungen im zwenten Zeit= raume gemiffer Augapfelentzundungen ift, fo gebort es auch eigentlich in die Lehre von der Augenentzundung, und ift begwegen ichon ben ber ftrophulojen außeren Hugapfelentzundung im I. Bande G. 618, 621 und 626 in diagnostischer und theraveutischer Sinsicht abgehandelt worben. Nur Einiges habe ich bier noch anzumerken, ohne die= fer Urt des Felles ein eigenes Capitel ju widmen. In al-Ien Fallen (außer wenn ber Pannus ein Onmptom ber ftrophulosen außeren Augapfelentzundung ift) zeigt er ei= nen wahren dronischen Verlauf, und muß eigentlich mehr auf Rechnung einer völligen Bernachläffigung oder einer unzweckmäßigen Behandlung ber vorbandenen Mugapfelentzündung gesett, als für ein nothwendiges Product der Entzündung an und für fich angeseben werden. - Um öfteften beobachtet man aber, baß ein folches bichtes nicht felten Jahre lang dauerndes Augenfell die eigenthumliche Erscheinung berjenigen außeren Mugapfelentzundung ift, welche durch Einftülpung ber Cilien (Trichiasis) ober burch Ginstulpung des gangen Augenliedrandes (Entropium) erzeugt und unterhalten wird, und baß es auch mit der vollkommenen Befeitigung ber Trichiafis, oder des Entropinms gewöhnlich ohne Buthun der Runft fammt der Ent= gundung verschwindet. Ift übrigens ber Pannus fo gu fagen fcon zu einem habituellen Ubel geworden, wird er aber von feiner eigentlichen Onstraffe unterftutt, fo kann er, den= noch aber frenlich nur febr langfam, gemeiniglich burch bas tägliche ein= bis zwenmahlige Einstreichen bes sydenhamischen

Laudanums, das man allmählich mit hofman'ichem Lebens= balfam, mit veruvianischem Balfam, und endlich mit dem Raphten verftarkt, befeitiget werden; und follten auch biefe Mittel nicht helfen, fo wird man gewiß nicht ohne gludlichen Erfolg ben einem folden dichten Hugenfelle jum Bebrauche berjenigen mifdungsandernden Urgenenftoffe fdreiten, die in Pulvergeftalt gegen die beilbaren Rleden und Verdunkelungen der hornhaut anempfohlen worden find, benn fette mifdungsandernde Mittel verträgt der Pannus nach meinen Beobachtungen niemabls, er wird vielmehr durch fast völlige Berinnung der Lymphe weiß und unheilbar. Rraftig kann man aber die Wirkung Diefer Pulver unterftugen, wenn man die auffallend dicte= ften aus der Conjunctiva der Sclerotica über die der Bornhaut laufenden Blutgefaße öfters mit einer baviel'ichen Schere ffarificirt, daben muffen fie aber jedes Dabl außer ber Sornhaut zwen- bis drenmahl völlig durchschnitten werben. Ift der Pannus bingegen von irgend einer Dustrafie bedingt, fo durfen folde mifdungsandernde Mittel und Starificationen freglich nur bann erft bem indenhamischen Laudanum fubstituirt werden, wenn durch eine zweckmas fige allgemeine Behandlung die dyskrafische Krankheit voll= Fommen oder größten Theils beseitiget, und somit die Constitution des Kranken wesentlich im Allgemeinen gebeffert ift, fonft folgt robe Entzundung, auch wohl Eiterung, welche die Sornhaut vernichtet. - Bemerken muß ich aber bod noch, daß es mir bis jest noch niemable geglückt bat, dem Bindehautblättchen der Sornhaut, wenn es febr ftark und durch febr lange Zeit pannusartig entmischt mar, je= nen Grad von Klarbeit wieder zu verschaffen, ben eine vollkommen gefunde Sornhaut benitt, vielleicht find an= bere glücklicher, ich will es wenigstens an Verfuchen man=

therlen Art nicht fehlen laffen, um, wenn es nur möglich ift, auch diefen Zweck zu erreichen.

Unmerkung. Da ich in der 3. Figur der ditten Tafel des I. Bandes nur ein beginnendes dichtes Augensfell, Pannus, als symptomatische Erscheinung der strozphulösen änßern Augapfelenzündung bildlich darftellen konnte, so liefere ich hier eine nach der Natur genau copirte Abbildung eines vollkommen ausgebildeten Pannus in der 3. Figur der 4. Tasel, damit man desto auffallender den Unterschied zwischen diesem Augenfell und den beyden anderen Arten des Felles erkennet.

§. 35.

Richt felten geht aber bie Bindehaut ber Sclerotica und ber Sornhaut allmablich an irgend einer Stelle ge= wohalich im inneren Augenwinkel eine folde fehlerhafte Mifchung und Form ein, daß fie fich nicht allein mehr ober weniger trubt, fontern auch mehr oder weniger von gabl= reichen Blutgefäßen durchftromt wird, aber fich zugleich anfangs bloß von ber Sclerotica, endlich auch felbft von der Sornhaut fo aufhebt, daß fie eine wirkliche Falte bildet, unter welcher man nur einige wenige unbedeutende Refte des Bindungsgewebes findet, welches die Conjunc. tiva im gefunden Zuftande mit den benden unterliegenden Membranen fest verbindet, und welches auch noch in dem gangen übrigen Umfange bes franken Auges unter ber Conjunctiva vorhanden ift. Da diese Bindehautfalte jederzeit eine Pyramidenform bat, beren Grundflache an dem Umfange bes hinter ber geöffneten Angenliederspalte fichtbaren Mugapfels fich befindet, deren Spite aber gegen die Bornhaut zu gerichtet ift, oder fich wirklich mehr oder weniger in die Hornhaut erstreckt, so bat man diefer Urt von Mugenfell die Benennung Flügelfell, Pterygium, bengelegt.

§. 36.

Endlich bemerkt man zuweilen in ber Bindehaut der Sclerotica gewöhnlich gegen den außeren Augenwinkel einen schmußig gelblichröthlichen, genau begränzten, kaum etwas erhobenen Flecken von der Größe einer Linse, zuweisten ziemlich nahe an dem Rande der Hornhaut, welchen man der Ahnlichkeit wegen Fettfell, Fettplätchen, Pinguecula, genannt hat.

Erftes Capitel.

Bon dem Flügelfelle, Pterygium.

\$. 40.

a. Mosologie.

1) Onmptomatologie.

Das Flügelfell gibt fich außerft leicht durch eine pprami= benformige mehr oder weniger aufgeworfene Faltung ber Bindehaut des Augapfels zu erkennen, die entweder mit ihrer Gpipe nur bis an den Rand ber Sornhaut reicht, oder über benfelben fich erftreckt, aber fich niemabls weiter als bis in ben Mittelpunct ber Sornhaut fortbildet, und bann auch bas Beficht bedeutend befdrankt. Diefe lockere Ralte ber Conjunctiva ift entweder halb durchfichtig, mehr graulich, einem dunnen Schlener abnlich, und nur von wenigen Blutgefäßen durchstromt, ein Flügelfell, welches ich in ber 4. Figur ber IV. Safel nach ber Ratur burge= ffellt babe, und bas man mit allem Rechte ein bunnes Klügelfell, Pterygium tenue ober Ungula, ju nennen pflegt. Ober biefes Mugenfell fieht einem praparirten Muskel burch Rothe und Form feiner icheinbaren Fafern febr ahnlich, es liegt febr dick und erhoben felbst auf der Sornhaut, auf welcher fich diefes mustelabnliche Bebilde mehr in eine Glachse zu enden scheint, und ift noch überdief gewöhnlich von febr vielen ftrogenden Blutgefäßen burchströmt, eine andere Urt von Flügelfell, bem man mit eben fo großem Rechte die Benennung bides Flugelfell, Pterygium crassum, bengelegt bat, und bas

fich, wie ichon aus der gegebenen Rofographie deutlich ein= leuchtet, und noch erft aus den folgenden nojologischen Un= tersuchungen deutlicher einleuchten wird, febr wesentlich von dem dichten Augenfelle, Pannus, unterscheidet, was man auch felbft aus der bloß nach der Ratur von mir gemablten Abbildung diefer benden Urten des Augenfelles in der 3. und 5. Fig. der IV. Safel leicht erkennen fann. Mufferdem fann man mit einer Pincette diefe benden Pterngien ohne aller Befdwerde, und ohne daß es den Kranfen ichmergt, nicht nur von der Sclerotica, fontern auch von der Sornhaut, wenn fie fich ichon über diefe verbrei= ten, aufheben, und zwar am leichtesten, wenn ber Rranke bas Muge vorher nach der Geite fellt, wo fich bas Fell befindet. Die gange Ausbildung diefer Augenfrantheits= form gefdieht bis jur größten Bollfommenheit ohne aller schmerzlichen, ja felbst ohne aller laftigen Empfindung, bis es jur Beschrankung tes Gefichtes kommt, wenn fich bas Pterngium einmahl weit in die Sornhaut binein er= ftreckt, und wirklich nicht felten gefdieht es, daß die Rranfen Jahre lang mit einem ziemlich ausgebildeten bicken Glugelfell berumgeben, bis fie endlich jufallig durch jemand andern oder durch den Spiegel darauf aufmertfam gemacht werden, benn tiefe frankhafte Form findet fich gerade am baufigsten ben folden Menschen, die bochst felten bagu fommen, fich in einen Spiegel zu feben. 3ch barf nach ber ungeheuren Menae von Pterngien, die mir auf meiner praktifden Laufbahn vorgekommen find, mohl behaupten, daß das Flügelfell in der Regel nur im inne= ren Augenwinkel erscheint, baber mag es auch kommen, baß man es fur eine franthafte Berlangerung ber balb= mondformigen Kaltung der Bindebaut, oder für eine Bu= derung der Ehranencarunkel felbit gehalten bat, mer aber ein Pterngium genau untersucht, fann fich leicht überzeugen, daß weder die Ebranencaruntel, weder die Membrana semilunaris einen wirklichen Untheil an Diefer Berbilbung, die wir Flügelfell nennen, haben, denn bende find immer normal beschaffen; auch widerlegt fich diese bypothe= tifche Genesis icon badurch, weil man zuweilen bas Flugelfell auch vom außeren Augenwinkel, oder von oben oder von unten ber über die Sornhaut fortgebildet fieht. Rur zwenmahl ift mir bis jest ber Fall vorgekommen, daß zwen Pterngien zugleich in einem Muge vorhanden waren, beren eines aus dem inneren, bas andere aus dem auferen Mu= genwinkel tam, die bende mit ihren Grigen in dem Mittelpuncte ber Sornhaut zusammentrafen, und wie natur= lich das Beficht bis auf eine deutliche Lichtempfindung voll= kommen aufhoben. Einmahl fand ich dren Pterngien an einem Auge *).

§. 41.

2) Atiologie.

Manche Schriftsteller haben das Flügelfell geradezu als ein Product der Augenentzündung erklärt, und somit zu den Nachkrankheiten derselben gezählt, aber dieses wis derspricht meinen wirklich unzähligen Beobachtungen durchs aus, die ich über die Entstehung und Bildung dieser Augenkrankheitsform schon in meinen Studienjahren auf das sorgfältigste anzustellen angefangen, und bis jest noch immer sehr fleisig fortgesetzt habe. Wohl gebe ich indessen zu, denn ich habe mich mehrere Mahle davon völlig überzeut, daß langwierige, vernachlässigte, mit vielen erzeut, daß langwierige, vernachlässigte, mit vielen erz

^{*)} Gin merkwürdiges Flügelfell hat Schmidt in dem 1. Stüde des zwenten Bandes der ophtalmologischen Bibliothet beschrieben und mit einer Abbildung erläutert.

ichlaffenden Mitteln mighandelte außere Mugapfelentzun= bungen, jumabl ben Individuen, die ohnehin ein phlegmatisches Temperament, eine ichlaffe Fafer haben, mei= ftens eine in die Mugen fallende Erichlaffung der Binde= bant des Angapfels gurud laffen, fo gwar, daß fich die Conjunctiva ben manchen Bewegungen bes Muges an ei= nigen Stellen in Eleine Ralten ichiebt, und bem weißen Theile des Muges an tiefer Stelle, auch wenn teine Galten jugegen find, ein etwas ichmutiges Musseben gibt, aber oft und febr lange habe ich folche Individuen auf das genaueste beobachtet, und nicht ein einziges Dabl gefeben, baß fich ein Pternginm aus diefer Erfchlaffung ber Bintebaut geradezu entwickelt hat, wenn nicht nach der Beit erft andere offenbare Schadlichkeiten auf diefe erichlaffte Stelle der Bindehaut unmittelbar eingewirkt haben. Bare übrigens eine folche Erschlaffung der Conjunctiva wirklich fcon die Urfache des Pterngums, fo fonnte fein Indivibuum davon verfchont bleiben, bas eine bedeutende Oph= talmoblennorrhoe fo eben überstanden bat, denn nach bei= ner außeren Augapfelentzundung ift gerade im inneren Mugenwinkel die Erschlaffung ber Bindebaut fo groß, und felbit in der Auflockerung der halbmondformigen Falte fo in die Alugen fallend, als nach biefer Entzundung, und bod habe ich bis jest nur ein einziges Dahl ein Glugelfell unter folden Umftanden, aber mohl zu merken, erft funf Bierteljahre nach völlig überftandener. Ophtalmoblens norrhoe, unter dem offenbaren Ginfluß ortlicher Ochatliche feiten entstehen feben. - Ulles, mas man daber ver= nünftiger Weife annehmen fann, mare, daß die aufere Mugapfelentzundung unter den erwähnten Umftanden gewiffer Magen eine Unlage, Opportunitus, ju tiefer Berbildung der Conjunctiva hinterlaffen fann, durch welche

fie fur die Ginwirkung folder Schablichkeiten eine Beit lang empfänglicher bleibt, welche ein Pterngium erzeugen konnen, aber feineswegs kann ich das Flügelfell als eine wirkliche Nachkrankheit der Mugenentzundung ansehen. Daß bie Entstehung und Ausbildung des Pterngiums übrigens hauptfachlich von folden Schablichkeiten bedingt wird, welche gerabezu von außen auf die Conjunctiva einwirken konnen, erhellet ichon baraus, weil es fich in der Regel nur im inneren Augenwinkel folglich ba einstellt, wo die Bindehaut am meiften in jedem Augenblicke bes Lebens ber Einwirkung außerer Einfluffe ausgesett ift; und ich habe mich endlich burch eine lange Reihe von analogisch gufam= mengeftellten Fallen überzeugt, bag unter diefen producirenden Schadlichkeiten ber Ralkfraub überhaupt, und noch insbesondere ber Gand= und Steinstaub in Steinbruchen die forgfamfte Aufmertfamkeit verdient, denn der größte Theil der mit einem Pterngium behafteten Mugenkranken, die mir bis jest vorkamen, waren Tagwerker, die einen großen Theil ibred Lebens ben Gebauden, vorzüglich ben bem Abbrechen alter Gebaude und in Steinbruchen juge= bracht hatten.

6. 42.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Wenn auch wirklich das Pterngium den höchsten Grad seiner Ausbildung erreicht hat, sen es übrigens ein dunnes oder dickes Flügelfell, so ist doch die Prognose immer sehr gunstig. Ich habe in den 32 Jahren meiner Praxis bis zu diesem Augenblicke drenhundert und sechs und siebenzig Ptezrygien von der verschiedensten Gestaltung und in verschiedenen Perioden der Entwickelung theils durch mischungssenen Perioden der Entwickelung theils durch mischungs

andernde Mittel und wiederhohlte Scarificationen, theils und zwar am öftesten burch die Operation beseitiget, ohne auch nur ein einziges Dabl baben ein fremdartiges, broben= bes Onmptom oder einen unglücklichen Erfolg mahrgenom= men zu haben; und wirklich scheint diefe Mugenkrankheit ein reines Localubel, d. b. eine Mugenkrankheit im ftrengften Ginne des Wortes zu fenn. - Aber frenlich ift die Dauer ber Cur febr verschieden, benn es kommt febr viel barauf an, ob die Operation (bas ichnelleste und sicherste Mittel) wirklich schon erforderlich ift, und ob sich ber Kranke bagu gleich entschließt und fich baben vernünftig beträgt, bamit feine bedeutenden Refte des Klügelfelles bem Meffer und der Schere entschlüpfen, oder ob man bloß mit abwechselnden Scarificationen und mifchungsandernden Mitteln, folglich nur durch einen langsamen organischen Stoffwechsel bas Flügelfell befeitigen kann. Huf feinen Fall, wenn zwed: maßige Gulfe geleiftet wird, bleibt aber eine Gpur der überstandenen Krantheit weder in dem weißen Theile des Auges, weder auf ber Bornhaut guruck. Ubrigens gefchiebt es zuweilen, vorzüglich ben dem dunnen Pterngium, daß es in seiner Ausbildung am Rande der Bornhaut Salt madt, und zeitlebens nicht weiter über fie fortidreitet.

§. 43.

2) Indication und Indi-

Sat man es mit einem dunnen Flügelfelle zu thun das die Fornhaut felbit noch verschont, so find gewöhnlich tiefe Scarificationen, deren man zwen bis dren nahe am Rande der Fornhaut macht, hinlanglich, indem man mit der Zahn-pincette Instrumententafel 12. Figur, das Fell aufhebt,

um die Sclerotica nicht zu verlegen, und bann mit einem Scalpel, mit einer Langette, ober einem Staarmeffer Die Falte burchichneidet, benn bas Pterngium ichrumpft bann gewöhnlich zusammen, um einer neuen Bindehaut an diefer Stelle Plat ju machen. Reichen diefe wieder= boblten Scarificationen allein nicht zur Beilung bin, fo barf man fie nur mit dem ftufenweisen Bebrauche derjeni= gen mifdungsandernden Mittel abwechseln laffen, die fcon ben den Flecken der hornhaut empfohlen worden find. -Sat man es bingegen mit einem dunnen Flügelfelle gu thun, das den Rand ber Sornhaut icon überschritten hat und vielleicht gar bas Geficht icon machtig beschrantt, und will fich der Kranke durchaus nicht zur Operation entschlie= fen, welche frenlich in einem folden Falle bas ichnellefte und ficherfte Mittel bleibt, fo bleibt dem Urgte nichts übrig, als das fo eben befdriebene Curverfahren zu verfuchen, bas zwar oft, aber nicht immer, gelingt, weil leiber öfters bie Geduld bes Rranken baben fo ermudet, bag er fich bem Urgte entzieht, und fich lieber einem Quackfalber an= vertraut, ben dem er es ohne Widerrede zuweilen Jahre lang aushalt, und wahrhaft das ichmerglichfte Curverfah= ren buldet, bis endlich das Pterngium vollkommen verschwin= bet, aber bann auch gewiffenlos und frech über feinen Urgt fchimpft, daß er ibn nicht habe beilen konnen. Ben einem bicken Flügelfelle ift jedoch mit allen diefen Mitteln felbit in febr langer Beit nichts Befentliches zu gewinnen, und Die Operation ift und bleibt das einzige Mittel, fie ift aber auch einfach, leicht, und ficher, benn wer in feinem Le= ben nur einen einzigen Mustel am Cabaver praparirt bat, wird fie mit Bestimmtheit verrichten tonnen. - Ein Bebulfe zieht die Augenlieder fo viel möglich von einander,

damit der Augapfel gehörig entblößt bleibt, der Opera= teur faft bann mit ber Sahnpincette bas Flügelfell nabe an feiner Bafis feft an, bebt es von der Sclerotica fo viel moglich auf, und fchneidet es an feiner Grundflache mit einem icharfen Scalpel völlig burch, bann löst er bas Rell mit ber baviel'ichen Ochere querft am einen bann auch am anderen Rande genau von der normal beschaffenen Bindehaut ab, woben er zugleich die einzelnen ichwachen noch vorhandenen Refte des Bindungsgewebes gerfchneidet, und gulett fondert er entweder mit ber Schere ober mit bem Meffer auch die Spige bes Felles von der Sornhaut forgfältig ab. Dun fieht man wie benm Cadaver, wenn man die Conjunctiva von der Oclerotica rein trennt, die Freibenweiße Sclerotica gang bloß gelegt. - Nachbem bie unbedeutende Blutung ftille fteht, wird eine reine doppelte und trockene Leinencompreffe über das operirte Muge gehängt, um es vor der Einwirkung außerer Einfluffe ju ichugen. -Um folgenden Tage ftebt icon die gange Bundflache in eis ner oberflächlichen Entzundung und milden Eiterung, durch welche die fehr unbedeutenden Refte des Felles an ben Bundrandern, die auf jeden Fall dem Meffer und der Shere entschlüpfen mußten, allmablich abgestoßen werden, indem fich eine neue Bindehaut an diefer Stelle reproducirt, und die Beilung ift binnen fechs, acht, oder bochftens zwölf Tagen vollkommen vollendet. Sat der Overateur aber aus Unvorsichtigkeit, oder wegen unvermeidlicher Un= rube des Kranken ben der Operation bedeutende Refte des Pterngiums vorzüglich auf der hornhaut gurudgelaffen, die er mit der Pincette bennoch nicht mehr faffen und wegschneiden fann, fo muß er ben Giterungsprozeß durch meb= rere Tage mittelft bem Beftreichen der eiternden Stelle mit sydenhamijden Laudanum fraftig unterstützen, damit diese Flocken sogleich verschwinden, und sollten doch nach völlig vollendeter Siterung einige wenige Spuren derselben auf der Hornhaut zurückbleiben, so weichen sie ganz bestimmt der stufenweisen Unwendung der gegen die Fornshautslecken empsohlenen mischungsandernden Mittel.

3mentes Capitel.

Bon dem fogenannten Fettfelle, Pinguecule, von einigen aber mit Unrecht Pterygimm pingue genannt,

6. 44.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie.

Daß bas fogenannte Fettfell wirklich zum Theil felbit in der Bindehaut des Angapfels, zum Theil in dem garren Bindungsgewebe unter ber Conjunctiva feinen Git hat, bavon babe ich mich nicht nur an cadaverofen, fon= dern auch an lebenden Augen völlig überzeugt, aber wegfriegen konnte ich es dennoch nicht, ob das fcmutig gelbrothe, begrongte, felten den Umfang einer fleinen Einfe überfdreitende etwas erhobene Fleckchen, das manche Individuen oft durch den großten Theil ihres Lebens, felbit obne es zu miffen, außer wenn es zu nahe an dem Rande ber Sornbaut fist, berum tragen, wirkliches Fett, ober vielleicht nur ein ungewöhnlich fest zusammengedrangtes Bellgewebe ift; benn die ju geringe Quantitat biefer Maffe erlaube feine hinreichenden Untersuchungen, indeffen bat es doch viel Wahrscheinlichkeit, daß es Gett fenn dürfte. Außerft felren gefchieht es, daß diefe Pinguecula etwas über den Rand der Gornhaut fich verbreitet, aber auch in diesem Kalle kommt es niemals fo weit, daß das Beficht badurch beidrankt murte. - Sonderbar ift es doch, daß diese normwidrige Erscheinung der Mischung und Form fast

immer nur im außeren Augenwinkel und faft burchaus nur ben blonden, fehr fetten, ober wenigstens mit einer fehr schlaffen Faser begabten, aber niemahls ben fehr jungen Individuen vorkommt.

§. 45.

2) Atiologie.

Das Ursächliche dieses sogenannten Augenfelles ist bis jetzt völlig unbekannt, kaum darüber eine Hypothese aufzustellen hat man bisher der Mühe werth gehalten, vermuthlich weil diese Augenkrankheitsform selbst den Kranken zu wenig anspricht, als daß er öfters Nath und Hüsse dagegen suchen sollte, und folglich den gewöhnlichen Arzt um so weniger interessirt. Das, was indessen eine vorzügsliche Ausmerksamkeit in ätiologischer Hinsicht verdient, ist die Constitution des Kranken, ben welchem diese krankhafte Erscheinung so zu sagen ausschließend vorkömmt, und diese habe ich bereits in der Symptomatologie genau bezeichnet.

5. 46.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Da diese Augenkrankheitsform überhaupt schon als eine wenig bedeutende krankhafte Erscheinung, der kein großes umfassendes krankhaftes Wesen zum Grunde liegt, in der Nosfologie bargestellt worden ist, so läßt sich daraus leicht auf die Vorhersage schließen. Niemahls habe ich bemerkt, so vielmahl ich auch vorzüglich von eingebildet, oder wirklich schonen Personen deswegen zu Rathe gezogen worden bin, daß außer der kleinen Desormität, welche von dieser Ersscheinung unzertrennlich ist, irgend eine nachtheilige Eins

wirkung auf das Auge daraus hervorgegangen ift; denn nicht einmahl den Durchmeffer einer größeren Linse hat diefes Fell auch nach vielen Jahren jemahls überschritten, und noch viel weniger verbreitete es sich jemahls bedeutend über den Rand der Hornhaut.

9. 47.

2) Indication und Indi-

Wenn fich ber mit biefem Mugenfelle Behaftete bamit begnügt, daß man ibn versichert, diefe Erfcheinung habe platterdings nichts zu bedeuten, und er konne fie gang un= beschader seines Muges bis an das Ende feines Lebens behal= ten, dann thut man wohl am beften, gar nichts baran gu curieren, denn es läßt fich nicht für alle Falle voraussehen, ob man ben einer bem Unscheine nach noch fo unbedeuten= den Krankheit der Mischung und Form in einem fo individualisirten Organe, wie das Huge ift, dennoch nicht vielleicht Unbeil anftellen fann, wenn man bas ihr gum Brunde liegende Wefen fo wenig kennt, wie ben biefem Felle; und obwohl ich ben mehreren Kranken diefer Urt, welche ihre Ochonheit durch diefe franthafte Bestaltung bes Mu= ges wirklich beeintrachtiget glaubten, und baber von mir durchaus die Befeitigung des Felles forderten, basfelbe auch wirklich binnen furgerer ober langerer Zeit burch die febr behutsame und ftufenweise Unwendung berjenigen mi= schungsandernden Mittel jedes Mahl glücklich und vollkom= men gehoben habe, welche gegen die Flecken ber Sorn? haut von mir empfohlen worden find, fo mochte ich boch feineswegs dafür haften, daß berfelbe Erfolg auch ben allen Rranten diefer Urt als Regel feststeben muß, gu= mahl wenn vielleicht ber Typus irgend einer Dyskrafie

noch in dem Organismus des Kranken verborgen liegt. Vorzüglich empfehle ich jedem große Vorsicht und Aufmerksamkeit ben Kranken, an denen ein sogenanntes vulnerables Hautorgan unverkennbar ist. Übrigens habe ich auch ben dieser Art des Felles bemerkt, daß man die Cur ungemein durch zuweilen untergeschobene seichte Scarificationen mit einer lanzenförmigen Staarnadel beschleunigen kann.

IV. Abschnitt.

Von einigen Fehlern des Gesichtes, die nicht felten an und für sich auch als eigene Angenkrankheitsformen bestehen konnen.

§. 48.

Daß die Auszüchtigkeit und Fernschtigkeit in den meisten Tällen, und daß das Schielen und Schiessehen sehr oft sowohl von dem schwarzen Staare als auch von andern Krankheiten des Auges ganz unabhängig sind, und an und für sich als Augenkrankheitsformen bestehen, sagt die tägliche Ersahrung aus; wie dieses kömmt, wird, wie ich hoffe aus der folgenden nosologischen Untersuchung klar hervorgehen. Sie verdienen daher schon aus diesem Grunde eine genaue und eigenthümliche Beachtung in der Lehre von den Augenkrankheiten, aber noch mehr müssen diese Augenkrankheitsformen in unserem Zeitalter sorgfältig berücksichtiget werden, weil man schon seit mehreren Jahren von einer wahren Wuth befallen zu sepn scheint, die tresslichsten Augen durch Afferen und Geckeren zu verkrüppeln, und vorzugsweise diese Gesichtssehler zu erzwingen.

Erffes Capitel.

Bon der Rurgfichtigfeit, Myopia.

\$. 49.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie.

Es ift allgemein bekannt, baß jedes gefunde Auge feinen bestimmten Focus, oder Gesichtspunct, Horopter, Punctum distinctae visionis, bat, b. b. baß jedem gefunden Huge vermöge feines individuellen Baues eine bestimmte Entfernung gegeben ift, in welcher es alle, auch die fleinen Begenstände, beutlich erkennt, und völlig flar fieht, aber eben baraus folgt auch nothwendig, baf nicht jedem Muge Dieselbe Entfernung, Dieselbe Gesichtsweite gegeben ift und gegeben fenn fann, weil die Bilbung ber Mugen an und für fich nach Maggabe des Individuums hochft verschieden ift; ja ber Gefichtspunct ift nicht allein nach bem Indivi= duum febr verschieden, fondern febr oft findet man benfelben anders in dem einen als in dem anderen Auge eines und desfelben Menfchen. Jedoch den Grund diefer Erfchei= nung möchte ich feineswegs immer in einer wirklichen Berschiedenheit der Urbildung bender Augen suchen, sondern er scheint mir vielmehr öfters in einer allmählich und un= bemerkt fich einschleichenden üblen Bewohnheit ben bem Gebrauche der Augen, zumahl ben folchen Menschen gu liegen, die fich immer mit febr fleinen und naben Begen= ftanden beschäftigen muffen. Ift aber auch ber Befichts= punct bes gefunden Unges nach Maggabe bes Individuums

febr verschieden, fo muffen wir doch im Durchschnitte eine bestimmte Beite annehmen, über welche fich vorzüglich die fleinen Wegenftanbe von bem Huge nicht bedeutend ent= fernen, oder in welcher fie fich dem Auge nicht febr mertlich nabern durfen, ohne mehr oder weniger undeutlich, b. b. nicht fo bell und icharf wie in der fur das gefunde Muge bestimmten Gebweite zu erscheinen; und man tann in diefer Sinficht benläufig annehmen, baf ein vollkommen gefundes Auge alle, auch bie febr fleinen Wegenftante in einer Entfernung von 15 bis 20 Wiener-Boll gang beutlich erkennen, und flar feben foll. Defiwegen ift aber ein fol= ches Muge noch keineswegs ein fogenanntes fch arfes Muge, benn der Gefichtspunct eines wirklich icharfen Huges erweitert und verfürzt fich oft unglaublich über und inner die zwanzig Bolle, und ficht fomobl große als fleine Gegenstände eben jo fcharf und deutlich in diefer augen= blicklich verlängerten ober verfürzten Gefichteweite, wie in bem gewöhnlichen Befichtspuncte eines gefunden Muges. - Jenes Muge, welches fich alle Wegenftante große und fleine febr viel naber als zwanzig Boll ruden, oder alle Begenftande febr viel weiter entfernen muß, um fie recht icharf und beutlich ju feben, tann nicht mehr vollfommen gejund genannt werden, und ift im erften Kalle Eurzsichtig, Myops, im zwenten aber fernsichtig, Prespyops. - Go wie aber bas gefunde Muge einen verichiedenen Gefichtspunct bat, fo bat ibn auch bas fur;= fichtige, und ber möglichft bodite Grad ber Rurgfichtigkeit ift dann vorhanden, wenn ber Rrante feinen Gegenstand mehr recht deutlich und flar fiebt, fobald er fich über dren Bolle vom Muge entfernt; ein folder Brad von Rurgfichtig= feit grangt nun frenlich icon an Blindheit, übrigens gibt es auch Rurgfichtige, die in ber Entfernung von 6 bis 9

Bollen fein Object Scharf und beutlich feben. Diesemnach können wir basjenige Muge ichon ein furgfichtiges nennen, welches über 10 bis 12 Bolle nichts mehr gang deutlich fieht. Gebr oft findet man ben Rurgfichtigen entweder die Bornbaut an und fur fich febr gewolbt, welches am meiften auffällt, wenn man das Huge im Profil betrachtet, oder ber gange Augapfel ift unverhaltnifmäßig groß und lang, fo, daß er von den Augenliedern kaum bedeckt werden fann, daß, was man Globauge nennt; ber Rurgfich= tige schreibt immer febr flar und compreß, er verliert aber Die Gicherheit der Sand und verfehlt daher leicht die Form ber Buchftaben, fobald er groß fchreiben will, er liest viel lieber den allerkleinsten aber klaresten Druck, als ei= nen großen aber nicht febr scharfen reinen Druck; er liest Die fleinste Schrift nabe an bas Muge gehalten febr fertig ben einer Beleuchtung, ben welcher das gefunde Muge nicht einmahl mehr die größten Buchftaben diefer Schrift unterfcheidet, wenn der Rurgfichtige einen außer feinem Ge= fichtspuncte liegenden Begenstand nur einiger Dagen un= terscheiden will, so fieht er sich gezwungen, die Mugenliederspalte fast völlig zu ichließen. Der Rurgfichtige fieht ben einer farten Beleuchtung etwas weiter als ben einer fchwachen, aber er blingt baben immerfort mit den Augen= liebern, wodurch er biejenigen Lichtstrahlen, welche bie meifte Undeutlichkeit im Geben verurfachen, von dem Auge felbst abzuhalten sucht, aus eben diefer Urfache sieht auch jeder Aurgfichtige burch ein Eleines Coch, welches mit ei= ner Madel in ein Kartenblatt gestochen worden ift, viel beutlicher als mit frenem Auge. Immer pflegt ber Rurgfichtige bas Buch oder die Schrift benm Lefen mehr gegen ein Auge gu halten, theils um fie von ber Geite ber mehr zu belendten, weil er nur lefen fann, wenn er bas Buch

oder die Schrift sehr nahe an das Auge bringt, theils um der schnellen Ermüdung seiner Augen auszuweichen; denn will er mit benden Augen lesen, so muß er die Augen in der Sehachse sehr nahe zusammenstellen, wozu eine große Anstrengung ersorderlich ist. Aber daher kömmt es auch, daß der Kurzsüchtige, wenn er viel mit frenem Auge liest, endlich das eine, welches er daben nicht gebraucht, auch auferdem völlig vernachlässigt, das sich denn auf immer von der Sehachse mehr oder weniger verstellt, und ein Schielen, Strabismus, endlich auch außer einer wirklich an Blindheit gränzenden Gesichtsschwäche ein Schiefse hen, Luscitas, erzeugt.

§. 50.

2) Atiologie.

Daß bas Machsturfachliche ber Rurgfichtigkeit in ber zu fcnellen Bredjung und Bereinigung der Lichtstrablen in einen Focus liegt, wodurch fie nothwendig, weil der Brennpunct vor der Markhaut gebildet wird, wieder gerftreut auf die Retina fallen, und ein mehr ober weniger undeutliches Bild bezeichnen muffen, ift langft feinem 3meifel mehr unterworfen; worin es aber eigentlich liegt; daß ber Focus und somit das deutliche Bild des ju febenden Objectes nicht auf die Marthaut fallt, fondern früher gu Stande kommt, ift eine andere Frage, Die fich nicht in jedem Falle fo genau beantworten laft. - Gorgfältige Beobachtungen gefunder und franker Augen haben uns in= beffen in den Stand gefett, auch diese Bedingungen in vielen Fallen gewiffer Dagen einzuseben, welche wie na= turlich von febr verschiedener Urt find, benn erftens kann diefes entfernte Urfachliche in einer zu farken, bem Berhaltung der übrigen durchsichtigen Medien bes Muges nicht entsprechenden Bolbung ber Sornhaut, ber vorderen Salfte ber Arpstallinfe, oder in einer nicht verhaltnigma= figen Quantitat der Glasfeuchtigkeit liegen, ohne daß deßwegen eine Augenwaffersucht von Ansammlung dieser Fluffigfeit zugegen ift , denn von der fomptomatifchen Rurgfichtigfeit fann bier feine Rede mehr fenn. In bem letten Falle ftebt ber gange Hugapfel nicht mehr im zweckmäßigen Berhaltniffe gu feinen Umgebungen , er fcheint fcon benm erften Unblick gu groß ju fenn, und ein foldes Uu= ge wird daber im gemeinen Leben Glotauge genennt. 3 mentens tommt zuweilen die zu frubzeitige Brechung und Bereinigung der Lichtstrahlen in einen Focus offen= bar von einem ungewöhnlichen turgor vitalis und von einer besonderen Dichtheit der Bornhaut, der Linfe, oder bes gangen Augapfels ber, mas ben febr jungen gefunden Kindern der Kall ift, die alle mehr oder weniger aus die= fem Grunde Eurzsichtig find, welche Turgefceng aber immer, und auch bann vorübergebend ift, wenn fie zuweilen ben Erwachsenen von etwas anhaltenden ftarten Congestionen des Blutes nach dem Ropfe, und von einer wirklich ortli= den Bollblütigkeit in den Augen bedingt wird, wie g. B. ben Schwangern, ben Rindbetterinnen, die eben eine febr fcmere, langwierige, und febr fcmerghafte Geburt über= ftanden haben, ben Menschen, die lange an Stublverfto= pfung leiden, und noch überdieß ftundenlange auf der Retirade preffen, um den Roth los ju werden. - Drit= tens liegt am häufigsten das entfernte Urfachliche ber Rurgfichtigkeit in einer nicht fowohl angebornen, fondern erft burch immerwährende Ginwirkung der benden ichiefen Hugapfelmustel erzeugten fehlerhaften Lange des Augapfels, welche icon oft in der erften Jugend Statt findet, wenn bie Rindesmarterinnen fleinen Kindern, die eben ju fpielen anfangen, bas Spielzeug febr nabe vor bas Beficht halten; ben beranwachsenden Kindern, wenn fie ju lernen anfan= gen, geschicht diefes eben fo leicht, wenn man fie baben wenig ins Frene laßt, und noch überdieß nicht darauf 26cht hat, wenn fie fich die üble Gewohnheit, alle Gegenftande bem Huge febr nabe zu bringen, allmäblich mehr und mehr angewöhnen; endlich findet diefes fogar ben Erwachfenen Statt, wie ich viele Benfpiele aus meiner Pragis aufstellen konnte, wenn fie niemable gewohnt waren, fich mit febr fleinen und naben Gegenstanden zu beschäftigen, und et= wa auf einmahl gerade an folden Beschäftigungen ein leibenschaftliches Intereffe finden, und den größten Theil des Tages, oder mas noch viel schlimmer ift, der Racht, ibre ichiefen Augapfelmustel ben Untersuchung fast mitroflopischer Wegenstande auf bas Muge unausgesett einwirfen laffen, unter welchen Umftanden felbst noch 30= bis 40jahrige Individuen fich einen fehr boben Grad von Rurgfichtigkeit zugieben konnen. Daber auch die Rurgfichtigkeit ben Stubengelehrten, Rupferftechern u. bgl. fo gu fagen ju Saufe ift. Biertens ift die Rurgfichtigkeit (jedoch bochft felten) die natürliche Folge einer ungewohnlich babituell gewordenen Erweiterung der Pupille, Mydriasis. Ubrigens fann funftens die Moppie auch wohl bas Product einer angebornen fehlerhaften Bildung bes Mugapfels fenn.

6. 51.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Wenn es eine unbestrittene, reine Beobachtung ift, daß jedes Auge ben herannahendem Alter merklich flächer und fürzer wird, und überhaupt seinen turgor vitalis im-

mer mehr und mehr verliert, fo erhellet ichon baraus, daß felbit eine angeborne Rurgfichtigkeit mit den Jahren allmablich abnehmen muß, wenn anders bas furgfichtige Auge nicht durch den Migbrauch der Brillen, zumahl der zu scharfen Soblglafer, ichon verdorben und zu aller beilbrin= genden Formanderung in der Folge, fo zu fagen, unfähig gemacht worden ift. Um gewiffeften fann man aber bas völlige Berschwinden ber Myopie erwarten, wenn es burch eine üble Bewohnheit entstanden ift, die man endlich ab= legt, was freylich ben Stubengelehrten, gewiffen Runit= lern u. bgl. niemable ber Fall ift. Buweilen gelingt es fo= gar ben febr jugendlichen Rurgfichtigen, welche fich feit geraumer Zeit ziemlich icharfer Brillen bedient haben, baß fie burch allmabliches Buructichreiten in ber Scharfe der Sobiglafer, und endlich durch mubfames Entwohnen von der Brille überhaupt, diefe gulett völlig entbehren konnen. Aber frenlich gebort dazu febr große Gelbftbeberr= foung, und ein unwandelbares Butrauen in die Ginficht des zu Rathe gezogenen Urztes.

§. 52.

2) Indication und Indi-

Daß die Aurzsichtigkeit nur äußerst selten wirklich vollkommen geheilt werden kann, wird schon aus der Atiologie begreiflich, denn nur wenn sie von einer üblen Gewohnheit herkömmt, kann sie durch sorgfältige Verminberung derselben; nur wenn sie von einer heftigen und
anhaltenden Congestion des Blutes nach dem Kopfe und
nach den Augen, und eine daher bedingte örtliche Plethora und allgemeine ungewöhnliche Turgescenz des Augapfels erzeugt worden ift, kann sie durch Ableitung des

Blutes mittelft wiederhohlter Abführmittel, reigender Rlyfliere, reigender Fugbader, und Bermeidung aller Un= ftrengung benm Stublgange, aller Unftrengung ber Uu= gen und der Dentkraft benm Urbeiten, geheilt werden. Sedoch fobald bie üble Gewohnheit ichon fehr veraltet und eingewurzelt, ja ich mochte fagen zum Lebensbedurfniß ge= worden ift, wie ben Stubengelehrten und gewiffen Runft= Iern; oder wenn bas Urfachliche ber Myopie in einer ba= bituell gewordenen Pupillenerweiterung liegt, oder wenn Die Rurgsichtigkeit gar in einer fehlerhaften Urbildung bes Muges begrundet ift, fann man frenlich an feine Beilung benten, fondern man muß die zweckmäßige Brechung und Bereinigung ber Lichtstrahlen in einen Focus auf der Marthaut felbst mit Gulfe ber boblgeschliffenen Brillen fo viel moglich bewirken, aber sowohl ben der Muswahl, als ben dem Gebrauche diefer Brillen wohl barauf bedacht fenn, daß das furgfichtige Muge nicht etwa jenes großen Bortheiles badurch auf immer verluftiget wird, ben es felbst in ben schlimmften Fällen vom reiferen Alter mehr oder weniger ju erwarten hat: denn ift die Sohlbrille ju fcmach, fo bat bas Muge noch immer einen großen Aufwand von Geb-Eraft nothig, um die außer dem gegebenen Focus des furg= fichtigen Individuums liegenden Gegenstande genau ju un= terscheiden, wodurch es fich nothwendig bald eine bedeutende Gefichtsichwache zuziehen mußte, die ben Rurgfichti= gen weit bedenklicher als ben anderen Individuen ift; mablt fich ber Rurgfichtige aber gleich anfangs eine zu fcharfe bem Grade der Mnopie nicht entspreciende Sobibrille, fo nimmt die Kurgfichtigkeit offenbar ju, und er fieht endlich ohne Brille felbft biejenigen Wegenstande nicht mehr, die er vor= ber mit unbewaffnetem Muge gang deutlich erfannt bat, und auf folde Urt wird er nicht nur nothgedrungen die II. Tt

Brille gar nicht mehr von ber Mase zu laffen, sondern fich auch von Zeit zu Zeit eine icharfere Brille benzuschaffen, bis er gulest feine mehr findet, die feinem Muge taugt, und folglich bennahe fo aut als blind ift. Eine Sohlbrille, mit welcher ber Kurgsichtige in einer dem gefunden Huge gukom= menden Entfernung von 15 bis 20 Boll die fleinste Drud= fchrift vollkommen, deutlich und fertig zu lefen im Stande ift, ohne daß das Huge baben fogleich ermudet, diese ift immer die zweckmäßigste. Muß der Kurgfichtige aber eine folche Druckschrift merklich entfernen, ober bem Muge viel naber bringen, um fie bequem lefen zu konnen, fo taugt die Brille nichts. Daber muß fich auch der Rurgfichtige fei= ne Brille felbft, und zwar für jedes Muge besonders eine zweckmäßige ausfuchen. Daß Diefe Brillen übrigens die all= gemeinen Eigenschaften einer guten Brille in Sinficht bes gleichmäßigen Schliffes, ber Reinheit bes Glafes, und ber Form haben muffen, verfteht fich von felbft *). Ift aber auch die Sohlbrille bem furzsichtigen Auge in jeder Sinsicht noch fo vollkommen angemeffen, fo kann fie demfelben doch febr ichadlich werden, wenn fie der Aurzsichtige beständig, und folglich ohne Noth trägt; benn der Fall, in welchem man sie, so zu fagen, von der Rafe nicht wegnehmen barf, ift außerft felten, und nur bann vorhanden, wenn ber Kurgfichtige in einer Entfernung von 5 bis 6 Bolle gar nichts mehr beutlich erkennt, andere weniger Rurgfich= tige dürfen fich daher nur im höchsten Rothfalle der Brille

^{*)} Anmerkung. Alles dieses findet man in meinen beyden Bolksfchriften: "1. Pflege gesunder und geschwächter Augen ic." Mit einer Aupsertasel. Wien u. Leipzig, in der Weidman'schon Buchshandlung. 1800. 8. "2. Das Auge, oder Bersuch das edelste Geschenk der Schöpfung vor dem höchst verderbitchen Einfluß unsers Zeitalters zu sichern." — Wien b. Camesina. 1813. 8.

bedienen, wenn fie anders mit dem drenfigften bis viergigffen Lebensjahre die Freude erleben wollen, endlich oh= ne Brille auch in die Ferne feben, und bis an bas Ende bes Lebens ein treffliches Beficht genichen zu konnen. Db man übrigens ben einem faft an wirkliche Blindheit grangenden Grade ber Rurgfichtigkeit den Leidenden nicht etwa eine mahrhaft grundliche Gulfe durch Unsziehung ber Linfe leiften konnte? bafur mochte ichon ber Erfolg ber Staarausziehung ben folden Staarblinden laut fprechen, welche vor ber Entstehung bes Staares in einem febr bo= ben Grade furgfichtig maren, benn fein anderer auch noch fo gludlich operirter Staarblinder erfreut fich eines fo treff= lichen Gefichtes, von dem der Aurgfichtige niemahls einen Begriff gehabt bat. Wer fteht aber für ben Erfolg biefer Overation überhaupt? jumahl ben ber Musziehung einer durchsichtigen Linfe? wird ber Rurgsichtige nicht vielmehr felbft, indem er die Unnaberung eines jeden Inftrumentes beutlich fieht, authomatisch bem Operateur die größten Sinberniffe in den Beg legen, und den Erfolg der Operation eben dadurch um fo viel unficherer machen, als es ben ber gewöhnlichen Staarausziehung ber Fall ift? Wie fcmer ift fcon die Extraction des Staares ben einer noch nicht voll= tommen verdunkelten Linfe ? Wer diefes nie verfucht bat, fann es auch unmöglich beurtheilen. Indeffen lobnte es fich boch immer der Mube, wenn fich ein folder bochft Rurgfichtiger einmahl wenigstens mit einem Unge zu einen folden Beilverfuch verftande.

3mentes Capitel.

Bon der Fernsichtigkeit, Presbyopia.

§. 53.

a. Mosologie.

1) Onmptomatologie.

So boch die Wuth in unserem gegenwartigen Zeitalter auch immer gestiegen ift, die Rurgfichtigkeit ber Mugen fünstlich nachzuäffen, um sie mit der Rurgfichtigkeit bes Berftandes gleichen Schritt halten zu laffen, und fo menig auch folde Uffen zu bemitleiden find, wenn fie bann wirklich febr turgfichtig und ichwachsichtig werden, fo traurig ift es von ber andern Geite, bag auch ber Berftan= digste vorzüglich ben einer gewiffen Urt von Organisation feiner Augen, und ben einem gewiffen Alter fich eines Ge= fictsfehlers unmöglich erwehren fann, den wir mit Recht Rernsichtigkeit, Presbyopia, nennen. Co wie ber Rurgfichtige feinen Wegenstand mehr beutlich und flar fieht, wenn er ibn feinen Augen nicht viel naber als 20 Boll bringt, eben fo ift der Fernfichtige nicht mehr im Stande ein Dbject völlig bestimmt zu erkennen, das nicht beträchtlich über bem gewöhnlichen Boropter eines gefunden Huges, nahmlich außer der Entfernung von 15 bis 20 Boll, befindet; benn fo wie in dem Auge der Rurgfichtigen die Lichtstrahlen zu schnell gebrochen werden, und fich viel zu fruh, d. h. ichon vor der Markhaut in einen Focus vereinigen, und wieder mehr ober weniger zerstreut die Retina erreichen, folglich ein undeutliches Bild auf berfelben bezeichnen muffen; eben fo

werden die Lichtstrablen in dem Auge eines Fernsichtigen viel zu langsam gebrochen, sie fallen noch ehe fie in einen Focus fich fammeln konnen, folglich zerftreut auf die Markbaut, und vereinigen fich erft binter ihr in einen Brenn= punct, daber abermable fein deutliches Bild von allen nabe liegenden Gegenftanden auf der Retina ju Stande fommen fann. - Go wie die Bornhaut, oder bas gange Huge des Kurgsichtigen oft febr auffallend hervorragend ift, fo findet man ben Fernsichtigen das Muge mehr in die Mugengrube gurudgezogen, die Bornhaut abgeblattet, die vordere Augenkammer kleiner als gewöhnlich. - Die Fernfichtigkeit hat zwar eben fo wie die Rurgfichtigkeit verichiedene Grade, aber boch kommt es mit den Fernfichti= gen niemahls fo weit, als mit den Rurgfichtigen, vielleicht barum, weil die Alternden ihre Jahre gern verbergen, wenigstens jung icheinen mochten, und eben befimegen ben Gebrauch der Brille, fo lange es fich nur immer thun läßt, frenlich zuweilen felbst auf Roften ihrer Geheraft, vermeiden. Go wie dem Rurgfichtigen des Lichtes fast im= mer zu viel ift, fo wird es bem Fernfichtigen immer gu wenig, besonders wenn der Wegenstand nicht weit von fei= nen Augen entfernt ift, er balt daber, wenn er Abends ohne Brille noch liest, zwar das Buch weit über 20 Boll von feinen Mugen entfernt, aber er ftellt bas Licht bagwi= ichen, um es mehr zu beleuchten. Es gibt Fernfichtige, bie gang deutlich nicht nur die Stunden, fondern felbit Die Minuten auf der entfernteften Thurmuhr erkennen indeffen fie auf einer Safchenuhr die Biffer nur aus der schon bekannten Localität anzugeben wiffen, von der ei= gentlichen Form ber Biffer aber nicht einmahl auf einer ib= nen febr nabe bangenden Wandubr etwas gewahr werben.

§. 54.

2) Atiologie.

Uber bas Nachsturfächliche ber Fernsichtigkeit ift man eben fo wenig im Zweifel, als über bas Nachsturfachliche der Mhopie, denn es ift das gerade Entgegengefette, wie fcon aus dem vorstehenden Paragraph erhellet; bas ent= fernte Urfachliche liegt aber unftreitig größten Theils in dem berannabenden Alter, und obwohl nicht alle alte Leute fernsichtig find, fo muß man boch in der Regel bas bobere Alter als einen der wichtigsten Caufalmomente ber Presbyopie ansehen, benn mit bem eintretenden Alter tritt auch im Muge, fo wie im gangen Organismus bes Individuums die gurudichreitende, bem Grabe gueilende Metamorphose ein, der zwar ftate Umtaufch der organischen Materie wird aber jest trager, er geschiebt fparsamer, die Bornhaut und bie Linfe werden febr bedeutend flacher, der Wiedererfaß ber fluffigen Medien bes Muges geschieht lang= famer und fvarfamer, bas gange Auge verliert offenbar an feinem Turgor vitalis, und es scheint mehr in die Mu= gengrube guruckgutreten. - Doch ben allen bem kommt noch immer febr viel auf die Urbildung bes Muges und auf die Urt und Weise an, wie man in der Jugend ge= lebt, und wie man feine Augen gebraucht bat, benn nach Diesem tritt entweder die Fernsichtigkeit fruber, oder fpa= ter, oder felbst mit einem febr boben Ulter gar nicht ein. Eine angeborne Presbpopie gibt es meines Wiffens nicht, und eben fo wenig bemerkt man fie vor bem vierzigsten Lebensjahre, febr feltene Benfpiele ausgenommen. - Ge= funde Augen die von jeher einen febr weit ausgedehnten Focus, d. h. ein febr scharfes Besicht hatten, und vielleicht noch überdieß zeitlebens mehr mit entfernten als naben Begenständen beschäftiget worden find, findet man vorzüglich

jur Fernfichtigkeit ichon in den Bierzigerjahren geeignet, wie g. B. Fuhrleute. Schiffer, Jager u. dgl., es ift das ber eine mehr als lach erliche, es ift eine wahrhaft verderbliche Thorheit, ben Focus der gewolbten Brille, berer ber Fernsichtige bedarf, nach feinem Alter bestimmen gu wollen, wie es ber Schlendrian ber Brillenschleifer, und Brillenhandler noch immer zu halten pflegt. - Endlich fo, wie eine habituell gewordene ungewöhnliche Erweiterung ber Pupille einen gewiffen Grad von Kurgfichtigkeit bedingen kann, eben fo wird die Fernsichtigkeit zuweilen von ei= ner habituell gewordenen Berengerung ber Pupille, Myosis, begrundet. - Bon jener Fernsichtigfeit, die nur bas Onmptom anderer Angenkrankheiten ift, kann bier eben fo wenig die Rede fenn, als ben ber Rurgfichtigkeit, weil fie ichon gehörigen Ortes abgehandelt worden ift g. B. ben der Auflösung des Glaskörpers, Synchisis, ben der Mugenwafferfucht u. f. w.

§. 55.

b. Therapie.

1) Borberjage.

Die Prognose ist ben der Fernsichtigkeit, wie natürlich, noch viel ungünstiger als ben der Kurzsichtigkeit, denn das herannahende Alter ist ein unerbittlicher Feind des Auges, und wer denkt denn daran, wie viele können auch ihrer bürgerlichen Verhältnisse wegen daran denken, sich in der Jugend einer weisen Ökonomie ihrer Augen ernstlich zu besteitigen. Selbst durch traurige Erfahrung dieser Art belehrt, suche ich daher durch Volksschriften ben jeder Bezlegenheit auf diese Fehler, die man leider nur zu oft unwissend in der Jugend begeht, ausmerksam zu machen, zu warnen und zu rathen. — Von einer Radicalcur der Ferns

sichtigkeit kann daher niemahls eine Rebe senn, wohl aber von einer Prophylaris, die aus dem so eben Gesagten einzleuchtet. Nur den Kurzsichtigen, wenn sie nicht durch den Misbrauch der Sohlsläser, oder durch unzweckmäßige Brilzen auf andere Urt ihre Sehkraft geschwächt und verdorzben haben, ist es gegönnt, sich der Kraft ihrer Augen auch noch im hohen Alter wirklich erfreuen zu können.

§. 56.

2) Indication und Indicate.

Wenn ben ber Fernfichtigkeit feine Rede von einer grundlichen Beilung fenn kann, fo bleibt dem Fernfichtigen frenlich nichts als bas Palliativmittel übrig, zu bem auch ber Kurgfichtige in ten meiften Fallen feine Buflucht nebmen muß, fich nahmlich eine gute zweckmäßige, bas beißt eine an benden Seiten mehr oder weniger gewölbte linfen= artige Brille bengufchaffen. Ben Rurgfichtigen ift es uber= haupt, vorzüglich aber in unferm Eurzsichtigen und schwach= fichtigen Zeitalter gar nicht zu fürchten, daß fie ben Beit= punct verfaumen, in welchem fie durchaus der Brille nicht mehr entbebren konnen, ohne ihren Augen wesentlich gu schaden, bingegen die Fernsichtigen wollen oft, und zwar meiftens aus Gitelkeit, lange nicht baran fich eine Brille bengulegen, wenn auch der Zeitpunct ichon wirklich ein= getreten ift, in welchem fie ihnen mahrhaft unentbehrlich wird, es ift baber nothwendig biefen Zeitpunct auf bas genaueste zu bestimmen. - Go bald fich ber Beficht s: punct, Horopter, febr merklich von dem Huge ent= fernt, jo, daß man mittleren Druck nicht ohne ber groß= ten Beschwerde in der sonst gewohnten Entfernung mehr le= fen kann; fo bald man aus einem gang ungewöhnlichen

Triebe ben jeder Urbeit mehr Licht als fonft municht, und baber Albends bas Buch ober die Schrift hinter bas Licht gu halten gezwungen wird, um fich bas Lefen bedeutend gu erleichtern; oder fo bald man dren bis vier Rergen angun= den muß, um mit dem Lefen und Ochreiben Ubends fortgutommen ; - fo bald fleine aber vorzüglich bell gefarbte oder glangende Wegenftande ben jeder anhaltenden Betrachtung auch in der jest vorhandenen Gefichtsweite in einander zu fließen icheinen und undeutlich werben; fo bald die 2lu= gen ben ber geringften Unftrengung fo mude werden, daß man, um fie nur einiger Dagen fich erhohlen gu laffen, auf andere Wegenstände ben Blick wenden muß, und endlich fo bald bas Cehvermogen gleich nach dem Ermaden beträchtlich schwach, ich möchte fagen stumpf ift, und erft nach einigen Stunden, wenn nahmlich Licht und Luft auf das Muge binlänglich eingewirkt haben, den gewöhn= lichen Grad wieder erhalt, bann ift fein Tag ohne einer guten Brille mehr zu verfaumen. Aber ben ber Muswahl und dem Gebrauche tiefer Brille ift im umgekehrten Berbaltniß alles genau zu bebergigen, mas ichon ben ber Mno= pie in diefer hinficht gefagt worden ift. - Da jedoch bie Fernfichtigkeit ben dem immer gunehmenden 2llter bes In-Dividuums wegen der nothwendig immer gunehmende Abblattung der hornhaut und des gangen Augapfels überhaupt bedeutender werden muß, fo ift es freglich nothmen= big von Zeit zu Zeit nach dem Bedarf bes Unges, melden der Alternde nur ju gut fühlt, ftartere Bergroßerungsbrillen zu fuchen, aber eben daraus wird man auch leicht einsehen, wie unfinnig und schablich es ift, sich gleich anfangs Brillen bengulegen, die febr vergrößern, wenn fie auch für ben Ungenblick bas Geben ungemein erleich= tern. Ereignet es fich vielleicht, daß ein Fernsichtiger eben

nicht feine Brille ben der Hand hat, und in diesem Augensblicke doch einen kleinen Gegenstand genau sehen will, so kann er sich dadurch helsen, wenn er ihn durch ein feines mittelst einer Nadel in ein Kartenblatt gestochenes Loch betrachtet; jedoch ein solches Versahren kann nur für wenige Augenblicke unschädlich bleiben, weil daben immer ein guter Theil des Lichtes verloren geht, das dem Fernsichtigen ohnehin immer zu wenig wird, und das Auge folglich einen viel größeren Auswand von Sehkraft nöthig hat, was alles ben dem Gebrauche der converen Brille niemahls der Fall ist, indem durch sie nur ein größerer Antheil vom Lichte gewonnen wird.

Drittes Capitel.

Bon dem Schielen, Strabismus, und von dem Schieffeben, Luscitas.

§. 57.

a. Mosologie.

1) Symptomatologie.

Diese benden frankhaften Erscheinungen werden in den ophtalmologischen Compendien häufig mit einander ver= wechielt, und doch unterscheiden sie sich febr wesentlich von einander; benn obwohl ber Schielende eben fo menia als ber Schiefschende seine benden Hugen in die Gehachse gu= fammen zu ftellen vermag, fo fann ber Schielende boch fein einzelnes von der Sehachse divergirendes Muge oder auch bende, wenn er mit benden schielet, wirklich in jede ibm beliebige Stellung bringen; ber Schieffebende vermag es aber entweder gar nicht, oder nur mit febr großer Be= fcmerde, den Mugapfel in die feiner fehlerhaften Stellung entgegengefette Richtung zu bringen. Das Schielen fin= bet meiftens an benben Hugen zugleich Statt, bas Schief= feben bemerkt man in ber Regel aber nur an einem Huge. Mit dem anfangenden Schielen ift gewöhnlich, mit dem beginnenden Schieffeben nur zuweilen eine Doppelfich= tiafeit verbunden, und die Blindgebornen Cataractofen, wenn fie durch die Operation ibr Beficht erhalten, beweifen es unumftöglich, daß das Einfachsehen mit benden Mu= gen, welches nur von der gehörigen Busammenftellung bender Mugen in die Gehachse bedingt wird, blog burch

ben Verstand erreicht werden kann; da nun die Augen des Schielenden, wegen ihrer Divergenz von der Schachse un= möglich auf einem und demselben Puncte des Gegenstandes zusammentreffen können, so muß er doppelt sehen, aber er wird auch bald eben dadurch gezwungen, das von der Schachse divergirende Auge zu schließen, und endlich so vollkommen zu vernachlössigen, daß es wohl noch Licht-empsindet, aber keinen Gegenstand mehr firirt, womit das Doppeltsehen aushört und das schielende Auge dann offen bleibt. Auch ben Schielenden mit benden Augen geschieht dasselbe. Der Schielende stellt eines oder bende Augen zugleich zewöhnlich nur nach dem inneren Augenwinkel von der Schachse ab, ben dem Schiessehenden kann das Auge aber nach allen Richtungen verstellt senn, jedoch behält es diese sehlerhafte Stellung ununterbrochen.

§. 58.

2) Ütiologie.

Man barf fagen, daß das Schielen in der Regelnur von einer üblen Gewohnheit herrührt, und am leichteften ben sehr jungen Kindern entsteht, denn diese sind noch
immer im Stande, was man täglich beobachten kann, mit
einem Auge dahin und mit dem andern dorthin zu sehen,
weil sie es noch nicht wissen, daß sie viel klarer und deutlicher sehen würden, wenn sie bende Augen in die Sehachse zusammenstellten, und somit nur auf einen Gegenstand hauptsächlich richteten, bis sie sich endlich auch darein
sinden. Sind nun in der Kindsstube verschiedene Gegenstande besindlich, deren bald einer dieses, bald ein anderer
jenes Auge des Kindes auf sich zieht, so entsteht gar leicht
ein sogenanntes divergiven des Schielen, Strabismus divergens, machen sich aber die Kindeswärte-

rinnen ben Gpaß (ein Fall, der gar nicht felten vorkommt), den Rindern, wenn fie fich mit Gvielzeug zu unterhalten anfangen, dasfelbe öfters recht nabe vor die Dafe zu bal= ten, um die Rinder ju ihrer Beluftigung jum Ochielen (ober wie fie es ju nennen pflegen, jum Bufammenftechen ber Augen) ju zwingen, ober beluftigen fich beranwach= fende Rinder felbst öfters mit dem Schielen, indem fie ihre Rafenfrige betrachten, fo freugen fich bie Mugen in ber Gehachse , und es entsteht und bleibt oft zeitlebens bas convergirende Schielen, Strabismus convergens, juruck; und tiefer Fall ift ber häufigste. Ben gang jungen Rindern, welche, wenn fie vollkommen gefund find, oft Stunden lange völlig erwacht rubig im Bette liegen bleiben, wenn fie nicht etwa vom Unrathe beschmußt find, wird zuweilen eine Urt von Schieffeben badurch er= zeugt, wenn fie ihre benden Mugen von dem Angenblicke des Erwachens immer auf einen und benfelben ihnen liebge= wordenen Wegenstand richten, besonders wenn er burch Glang ober durch Berausch, wie ein Spiegel, eine Uhr u. dgl. ihre volle Aufmerksamkeit auf fich giebt, benn burch diefen oft wiederhohlten und ungewöhnlich anhal= tenden Bebrauch des einen oder bes andern der vier ge= raben Augapfelmusteln wird beffen Kraft und Thatigkeit im Berhaltniß zu der feines Untagoniften zu boch gefteigert und die fehlerhafte Stellung ber Mugen wird endlich fo babituell, daß fie nicht vollkommen wieder in die ent= gegengesette Richtung gebracht werden fonnen. Befindet fich nun ein foldes Object vielleicht gerade über und bin= ter dem Bette des Rindes, fo bleiben die Mugen immer mehr gerade nach aufwarts gerichtet, und im gemeinen Leben nennt man dann folde Rinder, die oft fogar aus eben derfelben Urfache mit halboffenen Augen ichla= fen, überfichtig. Buweilen entsteht bas Schielen mit einem Muge ben Rurgfichtigen, die fich feiner Brille bedienen, oder ben folden Menfchen, die ein viel fchwächeres Huge haben als bas andere ift, oder ben denen der Focus bes einen Muges fehr fark von dem Focus bes antern abweicht, bloß durch Bernachlässigung bes einen Muges, und aus diesem Schielen entwickelt fich gulett wirklich ein Schieffeben, oder vielmehr ein Schieffteben Diefes Muges .-Die Luscitas kann auch gar leicht die unmittelbare Folge einer Berletzung oder wirklichen Berreifung eines oder bes andern Mugapfelmustels fenn. Ubrigens beobachtet man bas Schielen gar nicht felten als eine wirklich symptomatifche Erscheinung der allgemeinen Rervenschwäche über= haupt und verschiedener Nevrofen insbesondere, des inneren Bafferkopfes, der Burmer u. f. w. Die Luscitas bingegen als ein Symptom von paralptifchen Unfallen ber Bemiplegie, der halbseitigen Umaurofe, des rheumatischen ichwarzen Staares, des Scirrbus der Ebranendrufe, und anderer bedeutender aber widerftrebender Gefdmulifte gwi= fchen der Augengrube und dem Augapfel, endlich als eine Inmptomatische Erscheinung großer Gornhautnarben und Leucomen die nur einen kleinen Theil der Pupille vollig fren laffen.

§. 59.

b. Therapie.

1) Borberfage.

Nach dem, was so eben in der Atiologie dieser benden krankhaften Erscheinungen im Auge gesagt worden ift, leuchtet die Mannigfaltigkeit der Vorhersage wohl von selbst ein, denn zuweilen kann auch ein veraltetes Schielen oder Schiefschen noch vollkommen geheilt werden, indessen in einem andern Falle diese kaum entstandenen krankhaften Formen durchaus unheilbar bleiben; — ja der instruirte Augenarzt kann sogar zuweilen eine sehr ungünstige Prognose für den übrigen Gesundheitszustand des Leidenden bloß aus diesen Erscheinungen im Auge abstrahiren,
z. B. wenn das Schiesen oder Schiessehen das Symptom
schlaghafter Anfälle überhaupt, oder einer wirklichen Hemiplegie ist, denn unter solchen Umständen ist es gar oft der
Vorbothe einer schnell tödtenden Apoplexie. Liegt das Ursächliche des Schiessehens in einer großen Narbe der Hornhaut, oder in einer zu starken Verlesung oder wohl gar
Zerreißung eines Augapfelmuskels, dann kann es niemahls
geheilt werden.

§. 60.

2) Indication und Indicate.

Rührt das Schielen oder das Schieffehen von einer üblen Gewohnheit her, so kömmt sehr viel darauf an, ob man sie noch zeitlich genug bemerkt, und etwas Wesentliches dagegen thut. Den kleinen Kindern darf man nur die Gegenstände, nach denen sie immerfort hinschielen, wegnehmen, und sie auf ein anderes, gerade vor ihren Augen liegendes Object ausmerksam machen, so hebt sich diese üble Gewohnheit, wenn sie nicht sehr eingewurzelt ist, sicher. Heranwachsende Knaben sind sowohl durch Zureden als auch selbst durch scharfe Ahndungen viel seltener von einer solchen bösen Gewohnheit abzubringen, als die Mädechen, die oft bloß durch ihre angeborne Eitelkeit, durch das schnelle Vorhalten eines Spiegels, wenn sie eben schielen, u. dgl. dazu gebracht werden können, daß sie ben jester Gelegenheit auf sich selbst Acht haben, und mir sind

manche Benfpiele vorgekommen, daß fogar ein von der Rindheit angewohntes fartes Ochielen vollkommen wieder bloß durch den ernfthaften Willen zu gefallen befeitiget wor= ben ift. Ben bem Schielen und Schieffteben, welches bloß burch völlige Vernachlässigung und durch den Richtgebrauch bes einen fcmacheren, oder mit einem andern Focus verfebenen Muges allmählich entstanden ift, läßt fich ebenfalls nur dann Gulfe ichaffen, wenn es noch nicht gu febr ver= altet ift, benn burch bas tagliche außerft forgfaltige Berbinden des gefunden Huges, welches anfangs nur durch eine halbe Biertelftunde geschehen darf, zulett den gan= gen Tag über bauern fann, wird bas des Gebens unge= wohnte Huge jum Geben gezwungen, und allmablich burch ben Gebrauch fo geftartt, daß es nicht nur allein wieder alle Gegenstände deutlich fieht und firirt, fondern daß es fich auch endlich in die Gehachse stellen fann, und in jeber Sinficht in das gehörige Berhaltniß mit dem andern Muge tritt, wenn bloß Gesichtsschwäche, oder ein etwas verschiedener Focus ber Grund ber Bernachläffigung des einen Muges, und somit auch des Schielens ift. Lag aber bas entfernte Urfachliche nicht fowohl in einer Genichts= fcwache, fondern vielmehr in einem von dem andern 2lu= ge febr abweichenden Gefichtspuncte, der durch einen feb= Terhaften Urtypus der Organisation begründet ift, bann laft fich auch von diefem Curverfahren feine grundliche Bulfe hoffen, benn bas Muge wird zwar auch in einem folden Falle allmablich wieber gum Geben fommen, und fich mit dem andern in die Schachse stellen, aber weil es feinen fehlerhaften Soropter behalt und behalten muß, fo wird der Leidende gezwungen, diefes Muge bald wieder ju schließen und ganglich zu vernachläffigen. - Ben dem inmptomatischen Schielen und Schieffeben fommt es nun

freylich darauf an, ob die Sauptkrankheit, von welcher biefe Erscheinung im Muge bedingt wird, geheilt werden kann oder nicht, wird fie vollkommen geheilt, fo verschwinbet auch der Strabismus oder bas Schieffeben, wie g. B. ben der rheumatischen oder ben der halbseitigen Umaurofe, ben den Burmern, und felbst ben paralytischen Unfallen, nahmlich ben ber Bemiplegie; und bleibt bas Schieffeben im letten Falle vielleicht guruck, fo weicht es ber ftufen= weifen Unwendung fluchtiger Ginreibungen in Die Mugen= braunen: und Schläfegegend, die ichon ben ber paralnti= fchen Umaurofe empfohlen worden find, oder bem Balva= nismus. Diefe Mittel find es auch, welche in benen Fal-Ien benm Schielen und Schieffeben ortlich angewendet werden muffen, wenn es einzig und allein von einer be= deutenden Utonie des einen oder andern Mugapfelmus= fels nach Berlegungen der Augengrube, oder Erschutterungen ber Augengegend erzeugt worden ift. Auch wenn Leucome bas Bedingende des Schielens und des Schiefbens find, verschwindet bendes, fobald das leucom befeitiget worden ift. - Durchlöcherte Brillenbinden, ober die auf eine Binde aufgenaheten durchlocherten Rußichalen pflegt man gur Beilung bes Schielens und bes Schieffebens anzuwenden , aber ich fann folche Mittel nicht wohl anempfehlen, denn theils vertragen fie die Rinber durchaus nicht, und auch den Erwachsenen find fie viel ju unbequem, theils wird bas Ubel gemeiniglich baburch noch viel arger, wenn die Binde nicht auf das genaueste pafit, und das Muge nur im geringsten neben ber Binde irgendwo berausichielen fann. - Befentlichere Dienfte fann man bem Schielenden noch leiften, wenn er eines ober bende Mugen gegen den inneren Augenwinkel zu von ber Gehachse ablenkt, wenn man ihm wie ben Pferden

II.

an einen ober an bepten Schläfen einen etwas vor das Auge vorragenden Schirm bindet, oder wenn eines oder bepte Augen vielleicht nach außen schielen, wenn man ein kleines schwarzes Pflaster auf die Nase klebt, wodurch das von der Sehachse verstellte Auge nach diesem Gegenstande zu schauen wirklich gezwungen wird, und endlich seine sehzlerhafte Stellung aufgibt, und ben sorgfältiger Pflege wies der in die Sehachse tritt.

An hang.

Bon einigen sehr seltenen frankhaften Formen der Augenlies der und der Bindehaut des Augapfels; nähmlich von dem Wafferbläschen, Phlictenula, von dem Schmeerbläschen oder Hirsenkorn, Milium, von den Warzen der Augenlieder, Verruca, und von dem Fleischwärzchen, Caruncula, und dem Knoten der Bindehaut des Augapfels, Papula.

§. 60.

Zuweilen hebt sich irgendwo am Rande des einen oder andern Augenliedes (aus mir völlig bisher unbekannter Ursfache), das Oberhäutchen in ein kleines länglichtes nicht vollkommen durchsichtiges sehr elastisches Wasserblaschen, Phlictenula, auf, welches eine völlig klare wasserblaschen, Eymphe enthält. Selten entstehen mehrere solche Wassersblaschen zugleich, aber zuweilen erscheint an einer andern Stelle desselben Augenlieden erscheint an einer andern Stelle desselben Augenlieden ein neues Wasserbläschen, wenn das erste beseitiget ist. Unfangs ist das dieses Bläschen bilzdende Oberhäutchen durchsichtig, äußerst zurt und weich, so zwar, daß der Leidende manchmahl ben dem Reinigen des Auges das Bläschen selbst aufdrückt, oder vielmehr

gerreißt, und es füllt fich bann nicht wieber; - fpater ver= liert die Epidermis immer mehr, boch niemabls vollig ihre Durchsichtigkeit, jumahl wenn fich ein fcmabler entzundlicher Rreis rings berum bilder, wodurch die Epidermis fo bicht und elastisch wie ein febr dunner Anorpel wird. Rur in diefem Falle ift erwas Ochmerg vorbanden. - 3ch habe es bisher diefer Krankheitsform noch nicht abmerken konnen, ob vielleicht eine bestimmte Conftitution, ober wenigstens ein bestimmter Sabitus des Sautorgans ihrer Entstehung und Ausbildung vorzüglich gunftig ift ober nicht. - Das bloße Aufstechen folder Enmpheblaschen mit einer Radel oder einer Langette nütt nichts, benn fie fullen fich bald wieder, und die Epidermis wird baben immer fester; man muß folde Bladden vielmehr ihrer lange nach aufschlißen, und bas Oberhautden felbst am Augenliedrande mit ber baviel'ichen Schere rein wegichneiden. Ift ein entzündlicher Krang rings um das Emmphblaschen befindlich, fo lagt man bas Augenlied nachher einige Mable mit einer Mischung aus Rofenwaffer, Bleneffig, und indenhamischen Lauda= num lauwarm mafchen, und nach vierundzwanzig Stunben ift feine Opur diefer frankhaften Form, nicht einmahl eine Krufte mehr mahrzunehmen.

§. 61.

Zwar ofters als die eben beschriebenen Lymphblaschen, boch im Ganzen genommen nicht sehr häufig, findet man an der äußeren Oberstäche der Augenlieder eines oder mehrere ganz kleine, den Hirsenkörnern völlig ähnliche, kreis deweiße, sehr harte Knötchen, welche auch ben dem höchsten Grade ihrer Ausbildung den Umfang eines großen Hirsenkornes nur selten überschreiten, und eine ziemlich seste talgartige Materie in sich enthalten, die sich in Ges

stalt eines kleinen Körnchens aus dem mittelst einer Staarnadel gespaltenen Oberhautchen leicht ausdrücken läßt. Die Epidermis bleibt, wenn auch ein solches Milium viele Jahre alt ist, dennoch immer sehr dunn, niemahls wird sie wie ben den Lymphbläschen sest oder wohl gar knorpelartig. Man findet überhaupt derlen Schmeerbläschen auch an anbern Stellen der Haut, und überall liegt ihnen das nähmliche Nächstursächliche, sehr oft eine Unsammlung und Verdickung oder Gerinnung des Hautschmeeres zum Grunde. Die Heilmethode ist sehr einfach und bereits angegeben.

§. 62.

Um feltenften findet man Wargen an den Augenliebern, welche die Hufmerkfamkeit bes Urztes wirklich ver= bienen, aber alte Beiber find in der Regel weit mehr als alte Manner dazu geeignet. Golde Bargen figen entweder mit einer breiten Grundflache auf, oder fie bangen an einem dunnen Stangel, und erreichen fowohl in diefer als jener Form felten einen größeren Umfang als den einer Biefererbfe, wenn man fie unangetaftet laft. Gie unterfchei= ben fich übrigens in gar nichts von ben Wargen an andern Stellen ber Saut, nur unter fich felbst bifferiren fie, inbem die flachsitenden barter und rauber, die bangenden bingegen glatter und weicher find; nur wenn fie auf mancherlen recht unfinnige Urt durch Unterbindung und 215= mittel heftig gereift werben, fangen fie an betrachtlich gu wachfen, ju fdmergen, und fich beftig zu entzunden, und fordern dann eine febr fchnelle Erftirpation, zumahl wenn bas Sautorgan bes Individuums zu ben vulnerabeln ge= bort, oder der Rrante den geringften Unftrich eines cachet= tischen Sabitus bat. Überhaupt vertragen felbst unter ben gunftigften Umftanden die Warzen an den Augenliedern

jene violenten icharfen mifchungsandernden Mittel, und überhaupt jenes Berfahren durchaus nicht, welches fo oft ben Wargen an andern Gegenden mit bem gludlichften Erfolge angewendet zu werden pflegt. - Die bosartigen mit einem bedeutenden Umfange von varicofen Blutgefafen umgebenen, febr ichmerzhaften, ichnell machfenden und gewöhnlich in ein Carcinom überschreitenden Wargen ber Mugensieder, Akrochordon, habe ich bis jest nur ben Weibern beobachtet, die mit einem Geirrhus oder Rrebs= leiden an der Bruft, oder in der Bebarmutter gu gleicher Beit behaftet waren, und felbst in den wenigen Fallen diefer Urt, die mir aufstießen, lag offenbar diefer gefährlichen Metamorphofe der Augenliedwarze, die fcon feit vielen Sah= ren ohne aller bedenklichen Erscheinung jugegen war, eine unbesonnene mechanische oder chemische beftige örtliche Reigung der Warze zum Grunde. - Zuweilen ericheint auch ben jungen aber immer nur febr blonden mit einer gemif= fen trodenen ichuppigen Saut begabte Frauenzimmern (ben Mannern nach meinen Beobachtungen nur höchft felten und wirklich als eine Musnahme) eine freideweiße, vollig gefühl= lose wahrhaft fabenartige Barge ober bem Rande bes oberen Augenliedes ziemlich nabe an feiner außeren Rante, welche zwen, dren, ja bis vier Linien lang wers ben kann, aber niemahls bicker als ein ftarker Bindfaden wurd, und nicht wie die gewöhnlich bangenden Ilugenlied= warzen am Ende ein Knotden bildet, fondern gleichfor= mig fadenartig ausläuft. Diefe muffen fo wie die gewöhnli= den hangenden Bargen mit dem Meffer oder mit der Schere ziemlich tief aus der Saut fammt ihrer Burgel ausgeschnit= ten werden, fonst machsen sie wieder nach. - Die mit einer breiten Grundflache auffigenden Wargen betrachte man lieber als ein Noli me tangere, außer wenn fie schon burch eine unzweckmäßige Behandlung bösartig zu werden drohen, denn in einem solchen Falle mußen sie freylich auch mit ihrer Burzel aus der Haut tief ausgeschnitten werden, damit ja nicht das Geringste von ihrem Umfange sigen bleibt. Die wirklich krebsartigen Barzen sind durchaus nach meinen Beobachtungen mehr als eine symptomatische Erscheinung des krebshaften Allgemeinsleidens zu betrachten, und mussen folglich fast immer selbst vom Messer unberührt bleiben. Webe dem Kranken, wenn sich sein Arzt durch den großen Ruf des berüchtigten cosmischen Mittels zu einem Eurversuch damit in derlen Falsen verführen läßt.

6. 63.

Die fogenannten Fleifch war; den ber Bindehaut des Augapfels, Carunculae, Epanastemata, mit welden man die Sornhaut zuweilen wie befaet ben folchen Menschen antrifft, die in ihrer Jugend viel und oft an ferophilogen Mugenentzundungen gelitten baben, und gugleich ihrer Constitution wegen überhaupt ichon zu einer üppigen Begetation geneigt find, besteben in gang tleinen, weichen, warzenabnlichen, rothlichten, febr felten bie Große eines fleinen Stecknadelkopfes überfteigenden, vollig unschmerghaften Knötchen. Saben fie in bem Bindehaut= blattchen der Sornhaut felbst ihren Git, fo find fie von einem neblichten schmablen Reife umgeben. Birtlich fcheinen fie nichts weiter, als eine febr befchrantte Gubftang= wucherung der Bindehaut des Augapfels zu fenn, und werden durch diefelben mifdungsandernden Mittel, die ichon ben ben beilbaren Flecken und Berdunkelungen ber Sornhaut empfohlen worden find, vollkommen befeitiget, wenn fie nicht etwa von einer noch vorhandenen ferophus

losen, syphilitischen oder feorbutischen Opserafie unterhale ten, oder von jenem Zustande des Auges begleitet offenbar werden, welcher auch ben den Flecken der Jornhaut den Gebrauch der mischungsandernden Mittel verhiethet.

. 6. 64.

Bu ten allerseltenften frankhaften Erscheinungen am Ange gehort ein rundlichtes, nicht febr erhobenes, giemlich bartes, blagrothes, einem Trufenkörper abnliches, immer einzelnes & not chen, Papula, von dem Umfange eines großen Stecknadelkopfes, welches fast immer feinen Git zwischen der Bindehaut des unteren Augenliedes, und der halbmondformigen Falte der Conjunctiva des 2lug= apfels nicht weit von dem unteren Thranenpuncte bat, und außer einem beftandigen Rigel im Muge feine Beschwerbe verurfacht. - Mur ben erwachsenen Madchen, welchen die monathliche Reinigung entweder gar nicht, oder nur febr unordentlich und sparfam floß, fand ich bis jest diese bochft feltene Augenkrankbeitsform. Wird die Menftruation zweck maßig befordert, bann verliert fich diefe Papula von felbft; reibt aber die Rrante das Iluge beständig mit dem Finger, fo wird das Knotchen bald febr fart roth, entzündet, ichmerghaft, und wachet febr ichnell, in zwen, bren Sagen bis zu dem Umfange einer Erbfe; dann muß es aber auch eben fo fchnell mit einem fleinen Safen gefaft, und mit einem Gcalpel rein ausgeschnitten werden. Ift die monathliche Reinigung unter diefer Zeit noch nicht reguliert worden, fo machst das Anotchen bald wieder in feiner erften gutartigen Form nad, und verschwinder end= lich, wenn es nicht wieder von neuem gereift wird, mit ber Regulirung ber monathlichen Reinigung vollkommen und auf immer, wird es aber von neuem burch Reiben

gereißt und entzündet, so tritt dieselbe Metamorphose abermahls ein, welche auch dieselbe Operation wieder schleunig erfordert; und daher mögen diese Papula von einigen Schrifstellern den Nahmen Rebelliones oder Papulae rebelles, malignae erhalten haben, denn ist das damit behaftete Individuum in einem hohen Grade cachettisch, so kann sich unter solchen Umständen allerdings daraus eine wahrhaft carcinomatöse Erophtasmie unter den Augen des Arztes entwickeln; welches auch geschehen kann, wenn der Arzt statt des Messers scharfe mischungsändernde Mitztel, oder wohl gar Anmittel anwendet.

Erflårung ber Rupfertafeln.



Ertlärung der Rupfertafeln des ersten Bandes.

I. Eafel:

i. Bild.

Diese mit der größten Sorgfalt nach der Natur copirte Abbildung stellt ein von der idiopathischen Blepharobiennorrhoe und Ophtalmobiennorrhoe zugleich ergriffenes brann gefärbtes Auge im zwenten Zeitraume der Entzündung, und zwar in dem Augenblicke dar, in welchem die Hornhaut von der colliquativen Giterung schon allenthalben durchlöchert, und folglich in ihrem Mittelpuncte schon vollkommen vernichtet ift, so, daß man die hinter ihr befindliche, von der Giterung noch völlig unangetastete, in ihrer unversehrten Kapfel eingeschlossene reine Linse sieht, welcher aber auch schon die Zerstörung nahe bevorsteht.

Das dieser Augenentzundungsform ganz eigenthümliche Traubenstaphylom ift hier bereits in seiner Bollfommenheit ausgebildet, und man bemerkt die kleinen durch die allenthalsben an ihrem äußeren Umfange durchlöcherte Hornhaut sich pordrängenden beerenähulichen Mulfte der flelschartig geworden nen braunlichen Regenbogenhaut in diesem Bilde ganz deutlich.

Sehr wichtig ift diese Abbildung noch außer dem als Be- genftuck gur

2. Figur,

welche der Natur getren, das von einer id io pathischen allgemeinen Ophtalmitis entstellte Auge ebenfalls im zwenten Zeitraume der Entzündung darftellt; ben welcher Ents

gundung die Augenlieder nur erft von dem Reffere ergriffen find, da hingegen in dem Falle, von welchem das i Bild genommen morden ift, die Entgundung von den Augenliedern aus auf den Augapfel übergegangen mar. - Ben dem idiopathifchen Augenlied- und Augentripper ber 1. Figur, find bende Augenlieder febr gefchwollen, der Augenliedfpalt wird Dadurch beengt, und der Augapfel ficht in einer Eranthaften regreffiven Metamorphofe, denn es waltet in ihm ein mahr= haft colliquativer Giterungsprozeft, der icon die Sornhaut bis auf wenige unbedeutende Refte gerftort bat, der die Regenbogenhaut bald eben fo völlig vernichten wird, und ber fich immer tiefer in die innerften Gebiide des Muges fortgu= pflangen ftrebt. - Die Bindehaut Des Augapfels fieht man gwar rings um das Traubenftaphylom noch febr geschwollen, jedod, in ungleiche nicht bellrothe, fondern dunkel und mißfarbig geröthete Bulfte aufgehoben.

In diefem 2. Bilde bingegen der gange Augapfel im Umfange bedeutend vergrößert, fo, daß das obere von dem Reflere der Entzündung ergriffene Augenlied über das Auge gurückgeschoben erscheint, und daß der untere Augendeckel theils von dem vergrößerten Augapfel felbft, theils von der feften, wie ein Wall rings um die Bornhaut gleichmänig angemulfteten bodroth gefärbten Bindebaut fammt feinem Knorpel nach außen umgeftulpt ift. - Die nicht nur in Giterung ftebende, fondern ichon zu einem Giterpfropf verbildete Bornhaut hat fich aus der Grube, in welcher fie von der ringeum angewulfteten Bindehaut im erften Beitraume der Entzundung noch halb verborgen lag, bereits berausgehoben, weil diefer Entzundungsprozef nicht bloß die vordere Bemifphare Des Augapfels, fondern das gange Auge ergriffen, und fomit fich von innen berausgebildet bat; - Diefer Giterpfropf ift übrigens in feinem Mittelpuncte offenbar icon etwas matich, und der Augapfel ichickt fich im ftrengften Ginne gum Berften (Rhexis) an.

3. Bild.

Gine gang andere von den benden erfteren himmelmeit verfchiedene Augenentzundungsform, denn diefes Bild gibt

die der Natur forgfältig entnommene Anschauung einer rein id io pathisch en im legten Momente des zwenten Stadiums stehenden erifipelatösen Augapfelentzundung; und die hellrothen, ziemlich begränzten sugillirten Flecken stechen sonderbar genug gegen die übrige fast wie ben einem beginnenden Jeterus gefärbte Bindehaut des Augapfels ab.

4. 216bildung.

Cehr mertwürdig und belehrend in Sinficht der Entgundungsform, vorzüglich wenn man fie mit dem 1. und 2. Bilde pergleicht; denn auch bier find, wie in der in der 1. Figur dargeftellten Entzundungeform, blog die außerften Bebilde bes Mugapfels von dem Entzündungsprozeffe jedoch primar, nicht fecundar ergriffen, denn diefes Bild liefert eine genaue Darftellung der idiopathischen äußeren Augapfelent: gundung, die fich bereits im erften Beitraume auf einen folden Grad ausgebildet bat, daß man fie mit Recht Chemosis vera nennen fann. Huch bier bemertt man eine gleichmafige mallahuliche Unmulftung der gangen Bindehaut des Augapfele ringe um die Sornbaut; aber dagegen tein Merkmahl irgend einer Unschwellung des Mugapfels felbft, die fich in der 2. Figur fo auffallend darftellt, daß fie auch dem flüchtigften Beobachter unmöglich entgeben fann. - Die Gornhaut ift fcon durchaus rothlichgrau getrubt, und feine Gpur von der Regenbogenhaut oder von der Pupille mehr fichtbar, denn alles ichidt fich fcon jum zwenten Beitraume, zur Giterung an, die jest faum mehr verhütet werden durfte, wenn der Argt nicht febr fraftig in das allgemeine und ortliche Seilver= fahren eingreift.

5. Figur.

Wer sieht es wohl dieser idiopathischen Augenentzündung ihrer Form nach an? daß sie eine der gesahrvollesten ist, und viel schneller und bestimmter nicht das Gesicht allein, sondern selbst die eigenthümliche Bitalität des Auges, nähmlich das Sehvermögen, auf immer aushebt, als es wirklich ben der im 1. Vilde dargestellten Augenentzündung zu geschehen psiegt. Daher es denn auch kein Wunder ist, daß diese Entzündung, d. h. die idiopathische innere Augapfels

entzündung, welche sich aus der Retina und den zunächst gränzenden Gebilden entwickelt, und die ich hier am Ende iheres ersten Zeitraumes, folglich im höchsten Grade ihrer Aussbildung, nach der Natur dargestellt habe, daß diese Augenzentzündung (sage ich), zumahl in ihrem Beginnen, von den gewöhnlichen Hause und Familienärzten, die sich um das Seil der Augen ihrer Kranken nur so nebenher zu bekümmern ostegen, aber die Wichtigkeit und wesentliche Berschiedenheit der Entzündungsprozesse im Auge, in hinsicht auf ihre Ausbilzdung und ihren Ausgang, niemahls ad lectulos aegrorun kenzuen zu sernen für nöthig erachtet haben, vollkommen verkannt, und als weiß Gott! was für ein Kopsseiden getauft wird.

Bu bemerten ift vorzüglich, daß es ein graulichtblaues Muge war, in welchem fich diefe innere Augapfelentzundung entwickelt hatte, wie man aus der nun grünlich verfarbten Bris fieht, und daß es befondere leicht in folden Augen ben Bernachläffigung ober Mighandlung der Entzündung zu jenem Grade von eigentlicher Duvillenverwachfung (Atresia pupillae) kömmt, wie fie in dem gegenwärtigen Bilde dargeftellt ift, benn je heller das Auge gefärbt ift, befto empfindlicher, befto reihempfindlicher ift es, defto übermingender zeigt fich auch ben jeder inneren Augapfelentzundung, ja felbft ben jeder auf Die Gris nur reflectirten Augenentgundung der Erpanfionstrieb in der Gris und mit diefem die Tendeng gum volltommenen Berichminden der Pupille, meldes ben einem braun= oder fcmarglich gefärbten Muge felten in einem folchen Grade ge= Schieht, wenn auch die idiopathische innere Ophtalmitis diefelbe Unebildung wie im belle gefärbten Auge erlangt bat .-Die Unwulftung der Bris nach der hornhaut zu rings um Die Stelle, mo die Duville fenn follte, babe ich fo viel moglich in diefem Bilde der Ratur getreu auszudrücken gefucht, Damit der trichterformige in fich guruckgezogene Pupillar. rand der Bris defto auffallender erfcheint.

6. Bild.

Rur durch eine fehr forgfältige Vergleichung diefer Fis gur mit der vorhergehenden kann man ohne den Rranken felbst gesehen zu haben zur richtigen Erkenntniß des Unterichiedes gelangen, ber zwifchen der eigentlichen idiopathischen inneren Augapfelentzundung und der fogenannten idiopathifden Gritis Ctatt findet (wohl gemeret, in fo meit die Erkenntnig durch bloge Authopfie möglich ift). - 3ch habe gu Diefer Darftellung mohl bedacht ein braunes Muge gemablt, um die durch den Entgundungsprojef gefeste Alienation der Karbe der Regenbogenhaut melde vorzüglich von dem innes ren fleineren Kreife ausgeht, im Gegenfate gum graublauen Huge, deutlich ju zeigen. - Die Pupille, welche bier in dem erften Beitraume der Gritis noch völlig rund, aber bedeutend verengert ift, ichien gwar noch vollkommen rein und flar gu fenn, aber ben forgfaltiger Unterfuchung mit bemaffnetem Auge bemerkt man es, daß fie ichon matt, etwas bleichichmarg und daß der Duvillarrand der Fris gang undeutlich geworden ift. Much in Diefer Rigur ift das mulftige Bervordrangen der Gris gegen die Sornhaut nicht zu verfennen.

II. Tafel.

In Diefem Bilde habe ich der Ratur getreu die idiopa= thifde Gritis in einem blauen, großen, fcon geformten Muge in dem Momente des zwenten Beitraumes Dargeftellt, in welchem fich icon gwen verfchiedene Giterbalge an der Gris erzeugt hatten, von denen der untere bereits geborften ift und feinen Giter auf den Boden der vorderen Angenkammer ergoffen hat, defhalb er auch ben jeder Stellung des Juges oder des Ropfes, wie in diefer Figur, ein bestimmtes Riveau bildet. Die an der Bris hangenden Flocken bes geborftenen Giterbalges fluctuirten noch in der mafferigen Teuchtigfeit. Der obere gegen den aufferen Augenwinkel befindliche Gitera balg ift gwar noch geschloffen aber dem Berften febr nabe, und geschieht diefes bald, d. h. che noch viel von dem in der porderen Augenkammer icon aus dem einen Giterbalge er= goffenen Giter aufgefogen worden ift, fo gibt es eine febr bedeutende Giterfammlung in der vorderen Augenkammer, nahmlich ein mahres Giterange (Hypopyum verum), welches awar jest icon verhanden ift, aber dann mohl mehr als den vierten Theil der vorderen Augenkammer füllen durfte, obwohl dieser Augapfel schon zu den größten gehört, wie es auch wirklich ben diesem Individuum der Fall war, denn es war noch keine Stunde nach aufgenommener Zeichnung verflossen, so war auch schon der obere Eiterbalg geborsten.

Die Vertheilung der Röthe im Weißen des Auges, wels de offenbar eigentlich mehr in der Sclerotica als in der Binzbehaut ihren Siß hat, was man aus dem äußerst zarten und doch dichten Blutgefäßnehe selbst in diesem Bilde zu erkenznen im Stande ist, zeigt allerdings viel Charakteristisches, wenn man sie z. B. nur mit allen übrigen Bildern dieser Tafel sorgfältig vergleicht, und in der Mitte der stark rings um die sehr verengerte Pupille angewulsteten, grünlicht entfärbten Regenbogenhaut erblickt man ganz undeutlich den trichterförmig durch den angeschossenen Enweiß- und Faserstoff nach der vorderen Linsenkapsel hin winklich verzogenen Pupillarrand der Fris.

2. 23:18.

Bohl die merfwürdigfte aller bildlichen Darftellungen in diefem Berke; denn fie bewahrt der Rachwelt das von der Ratur forgfältig entlehnte Bild einer Augenentzundungeform, welche zwar noch vor 20 Jahren in Wien, und vielleicht auch allenthalben an der Tagebordnung mar, aber ichon jest (fo rein entwickelt wie fie in diefer Figur erfcheint) gu den grofften Geltenheiten gehort; und fo Gote will! auch in mehr vermifchten Formen bald gar nicht mehr aufzufinden fenn durfte. Diefes Bild liefert eine rein variolofe aufere Augapfelentzundung in dem Augenblide des zwenten Stadiums, in welchem fich bereits eine mahre Rindspocke auf der Sornbaut gebildet bat. - Wie auffallend unterscheidet fic bier alles von den übrigen Augenentgundungsformen? welche auf diefer Tafel dargestellt find; die Rothe, wie gerffreut, und doch wieder bier und da gefammelt und fart gefättiget; Die Blutgefäße, welche auf der Bornhaut bis an die Bariola binlaufen; die Doce felbit; die fich von dem Giterbalge der Sris in der 1. Rigur von den condniomatofen Uftergebilden Der Bris in der 4. Figur, felbft auch von der noch gefchloffe:

nen, und schon geborstenen Eiterpustel in der a. Figur der III. Tafel, und endlich von dem complicirten Hornhautbrusche in der 4. Figur derselben Tasel so aussallend gleich benmi ersten Anblick unterscheidet, daß gewiß jenem Bilde allein nach keine Berwechselung mit einer dieser angegebenen Entzündungsformen möglich ift. Ja, daß auch selbst die Iris von dem Restere des variolösen Entzündungsprozesses bey diesem Individuum nicht verschont geblieben war, beweist die schon bedeutend verengerte Pupille, und der in seiner Farbe merklich und zwar röthlich alienirte kleinere Kreis der Regenbesgenhaut.

Wenn man nun erft bedentt, daß nicht felten mehrere folde Doden ben der rein variolofen Angapfelentgundung auf der Bornhaut zu gleicher Beit fich entwickelt haben , und daßt folche Dockenkranke von den Argten in Sinficht ihrer Un= gen entweder mit der gegebenen Soffnung, daß diefe fcon mit der allgemeinen Seilung der Pockenkrankheit genesen mer: den, fich felbst überlaffen geblieben, oder (mas noch weit schlim= mer mar) völlig ungmedmäßig theils mit Rataplasmen, theils mit der allgemeinen Augenpanacee der rothen Pracipitat= falbe, theils gar mit Augenpulvern, die man in die entgun= Deten Augen blies, um die vermeintlichen Gleden der Sorn= haut wegzuschaffen, behandelt worden find, fo darf man fich wahrlich nicht mundern, daß einft fo viele ftarte, mohlorganifirte Rinder aus der Blatternfrantheit gwar mit dem Beben davon famen, aber defto unglücklicher nicht nur voll= Fommen erblindet, fondern nicht felten an ihren Augen auf Die scheuflichste Urt durch Sornhautstaphplome, Erophtal= mien u. dgl. zeitlebens entftellt blieben, wie die Bilder i der I. Tafel und 4, 5 der II. Tafel des II. Bandes zeigen.

3. Figur.

Es halt außerft schwer, ja es durfte vielmehr kaum moglich fenn, eine rein morbillofe oder fearlatinofe Dphtalmie, sen es in ihrem ersten oder zweyten Zeitraume, der Natur ganz charakteristisch nachzubilden, weil die durch den Pinsel darftellbaren pathognomischen Merkmahle dieser benden Augenentzundungsformen theils vielzu unbedeutend sind, theils ju viel Ahnliches mit den eigenthümlichen Erscheinungen der primären, d. h. einer nicht aus der erifipelatösen Augapfelsentzündung hervorgegangenen rheumatischen Augenentzunzdung haben; denn so wie den dieser entstehen auch ben der rein morbillösen und scarlatinösen Ophtalmie Wafferblässchen (Phlyctenulae) auf der Hornhaut, welche endlich beristen, sich in offene ichorose Geschwüre verwandeln, und zuweilen ihren ichorosen Siter zwischen die Lamellen der Hornshaut infiltriren, wodurch sich eine dem wirklichen Eiterauge (Hypopium) benm ersten Anblicke ähnliche Erscheinung entwickelt, die überhaupt in einer bildlichen Darstellung kaum fassich gemacht werden kann.

Daher bin ich selbst in gemisser hinsicht mit diesem Bilde keineswegs zufrieden, und daß ich es nicht völlig megließ, geschah nur darum, weil es doch einiger Maßen den Act der Insistration des ichorosen Eiters zwischen die Lamellen der Hornhaut aus den drey vorhandenen phagedenischen Geschwüren derselben; und ganz dentlich den Unterschied zwischen dem Hypopium der 1. Figur dieser Tasel und einem beginnensden Hornhautabsceß oder Nagel der Hornhaut (Onyx, Unguis corneae) überhaupt darstellt. Übrigens habe ich nach Möglicheit das Eigenthümliche der über die ganze Conjunctiva und Scherolica bey der morbislösen und scarlatinösen Ophtalmie gleichmäßig verbreiteten Röthe der Natur nachzubilden gestrebt.

4. Figur.

Desto vollkommener erreicht dagegen diese äußerst genau nach der Natur entworsene bildliche Darstellung der-genuisnen syphisitischen Fritis ihren Zweck, denn die zwar über die ganze Sonjunctiva und Sclerotica verbreitete blasse, aber sich in einen ziemlich hellgesärbten Kranz rings um die Pornhaut zusammendrängende eigenthämliche Nöthe; das Matte, Glanzlose des ganzen Auges; die Berfärbung der Regenbogenhaut in ihren beyden Kreisen; die Verstellung der winklichten Pupille in diagonaler Richtung nach der Nasenwurzel; und die drey vollkommen entwickelten condylomatössen Alftergebilde; deren zwey am Giliarrande der Fris gegen

ben Rafenwinkel, das britte aber an dem Pupillarrande der Regenbogenhaut gegen den Schläfemintel ihren Git batten . geben in diefem Bilde, in fo weit die blofe Authopfie gur Erkenntnig einer Augenentzundung binreichen fann , eine fo Deutliche Unficht Diefer miasmatifchen Augapfelentzundungs= form, daß fie noch jedermann, der in der Erfahrungsanschauung des franken Auges nur einiger Magen bewandert mar, gleich ben dem erften Unblick erkannte; und Diefes ift und bleibt mir immer der ficherfte Probierftein für meine ber Natur entnommene Abbildungen von ben Augenfranfheitis formen, ein Probierfiein, der ichon mancher meiner fehr muh: fam und forgfältig verfertigten Sandzeichnungen die Grifteng gefoftet hat. - 3ch mablte aber auch zu Diefer Abbildung das befte Specimen der fophilitifchen Tritis, das ich in einer Reihe von mehreren Jahren finden tonnte, weil ich oft gening bemeret babe, dag man bier und da an der Wirflichfeit diefer condy= Iomatofen Uftergebilde der Bris als Symptom einer rein ausgesprochenen genuinen fophilitifden Gritis gu zweis feln fchien, und vielleicht glaubte, daß ich fie mit den Giteus balgen der Gris verwechfelt haben dürfte.

5. und 6. Abbildung.

Chen fo forgfältig habe ich auch alle durch die Unschauung wahrnehmbaren daratterififden Meremable der genninen artbritifchen Gritis in der 5. und 6. Figur mit dem Pinfel zu erreichen gefucht, die offenbar als ein Paar Seiten=, ja vielmehr Gegenstücke erfcheinen, weil fie von zwen, wenn auch von eben derfelben Krantheit ergriffenen, aber doch ib= rer Conflitution nach vollkommen verschiedenen Gichtkranken in vigore morbi copirt find; denn das mannliche Individuum des 5. Bildes mar febr groß, außerft hager und empfindlich, hatte eine fehr ftraffe Safer und blaue Augen; das weibiiche ber 6. Rig. bingegen mar eine fleine, Dide, paftofe, mit einer febr laren Fiber, außerft geringer Empfindlichkeit und braunlichten Augen begabte 48jährige Frau, melde vor zwen Jahren ihre monathliche Reinigung verloren, und feit jener Beit immer mehr oder meniger an arthritifchen Bufallen ge= fitten hatte. -

In benden Abbildungen fpricht fich die blaffe Rothe der Sclerotica, das über ihr liegende offenbar varicofe, duntelrothe Blutgefägnet der Conjunctiva, welches fich im Umfange der Cornea in einen ziemlich dichten Rrang gufammenbrangt, aber bier und da fehr auffallend von tem Rande der Sornhaut felbft durch einen ungleichen, fcmahlen, fcmubigblaulichten Ring wie abgefdnitten ift, vollkommen deutlich aus. Eben fo find meder in der verfarbten blauen, noch in der alie= nirten braunen nach vormarts angewulfteten Regenbogenhaut Die varicofen nach der Pupille concentrisch hinlaufenden Blut= gefäße gu verfennen, aber durch den Buftand ihrer Pupillen felbst unterscheiden sich diese benden von der genninen arthri= tifchen Britis madtig ergriffenen Augen febr auffallend, denn in dem 5. Bilde ift der Conftitution des Kranken gemäß, die Pupille febr enge, winklich, der Pupillarrand der Gris erfcheint trichterformig nach der vorderen Linfenfapfel guruckge= zogen, mit welcher er durch ein gartes, icon mit aubemaff= netem Auge fichtbares Det von coagulirtem Enweiß- und Faferstoff auch mirtlich zusammenhangt, - in dem 6. Bilde bingegen verhalt fich alles anders, denn die Pupille ift vielmehr erweitert, mohl auch daben winklich, aber durch die benden nach ben Augenwinkeln bin guruckgezogenen Parthien ber Gris der Pupille der miederfäuenden Thiere gemiffer Magen abn. lich; nicht blog der Pupillarrand der Gris ift in diefem Huge nach ruckwarts gezogen, und daber unfichtbar, ohne daß eine Spur von coagulirtem Enweiße und Kaferftoff, der ihn gu= ruckzoge, mit unbewaffnetem oder bewaffnetem Huge aufgefunden merden famn, fondern felbft der Eleinere Ring der Gris ift völlig verfcwunden, und fomit eine mabre Ginftülpung (Entropium) der Regenbogenhaut gesett, und ziemlich entfernt von diefer erweiterten und verunftalteten Dupille bemerkt man eine grungraulichte, bald bier bald da blog nach ben verschiedenen Stellungen des Anges gegen das Licht heller Schielernde Trubung, die fich offenbar über den gangen Sinter. grund des Auges verbreitet, und das icon vollkommen entwidelte Glaucom, eine Diefer Conftitution der Arthritischen gang eigenthumliche fymptomatifche Erfcheinung der genuinen

gichtischen Gritis zeigt. -

So wesentlich aber der Unterschied dieser benden sehr Franken Augen in hinsicht ihrer durch die Authopsie wahrnehmbaren Form ist, so wesentlich sind sie auch in ihrer Subjectivität von einander verschieden; denn das in der 5. Figur dargestellte Auge besicht nicht nur allein noch eine deutliche Lichtempsindung, sondern es unterscheidet sogar im Halbdunztel, zumahl ben gewissen Stellungen, noch einige größere ziemlich hellgefärbte Gegenstände, da hingegen dem in der 6. Figur abgebildeten Auge sogar alle Spur von äußerer Lichtempsindung mangelt, und es ist und bleibt ewige Nacht in demselben.

III. Zafel.

1. Figur.

Doch ben paftofen, wenig empfindlichen arthritifchen Individuen ift es mit denen in der Abbildung einer ge= nainen arthritifden Gritis (6. Figur, II. Zafel) der Ratur auf das forgfältigfte nachgezeichneten progreffi= ven Metamorphofen der inneren Gebilde des Auges noch Beinesmegs abgethan, fondern gulett, wenn das Muge icon langft vollkommen und auf immer erblindet ift, nimmt erft die Linfe machtigen Untheil an der Entmifchung und gangli: den Berbildung, denn indem fie immer mehr und mehr un= ter dem fortwährenden muthenden arthritifden Augen- und Ropfichmerg ihre Durchsichtigfeit verliert, und eine grunlicht= graue Farbe, ja oft vollkommen die Farbe bes Aquamarin bekommt, lodert fich auch zugleich ihr ganges Parenchym fo auf, daß fie fich aus der immer mehr und mehr erweitern= den winklichten Dupille völlig in die vordere Augenkammer vordrängt, und endlich die hornhaut wirklich zu berühren scheint, eine Urt des grauen Staares, welchen einige febr mit Unrecht den grunen Staar (Cataracta viridis) gu nennen pflegen, weil er nicht immer die bezeichnende meers grune Karbe bat, wie man fie in bem 5. Bilde der III. Za-

fei des II. Bandes findet, fondern ziemlich oft weißlichtgrau aussieht, wie er auch in diefem mit arthritischer Gritis behafteten Ange eines fehr dieleibigen, phlegmatifchen 62jahri= gen Greifes fich darftellte, welches ich jur Abbildung mablte. -Daber mochte ich bie angegebene uneigentliche Benennung Diefes Staares, Die fo leicht, zumahl ben Unfanger, in feiner Diagnofe irre führen fann, lieber vollig ausrotten, und ihr Die Benennung glaucomatofer Staar (Cataracta glaucomatosa) substituiren, weil dadurch fein ganges Befen, feine gange Form und zugleich feine Unheilbarfeit deutlich bezeichnet mird. - Sat denn einmahl die genuine gichtische Britis in beffimmten Individuen diefen Grad ihrer Ausbildung erreicht, Dann ift auch die regressive Metamorphose, d. h. die Atrophie, Das Berichrumpfen des Mugapfels in fich felbft gleich einer fich in ihr Saus gurudgichenden Schnede nicht mehr weit entfernt, mit welchem das ichmerghatte Leiden des Auges gewöhnlich endet. Bon diefem Schwunde des Muges fann man fich einis gen Begriff durch das 7. Bild der II. Tafel des II. Bandes maden.

2. Bild.

In diefer Figur habe ich die gennine ffrophulofe Mugapfelentzundung, wie fie fich ben einem bjährigen augerft paftofen, leblofen Knaben, folglich ben einem ferophus lofen Individuum der erften Ordnung vollkommen entwickelt hatte, der Ratur getren und zwar mit zwen gleichzeitigen Gi= terpufteln darzustellen getrachtet, von denen eine am äußeren und unteren Rande der Bornhaut noch völlig geschloffen ift, indeffen fich die andere fast mitten in der Cornea befindliche viel größere Puftel nicht allein ichon geöffnet, fondern mirt= lich in ein trichterformiges, tiefes, an feinem Rande rings berum etwas mucherndes Gefdmur bereits umgemandeit hat. Das darafteriftifche, bundelartige, in dem gerftreuten boch= roth gefärbten Gefägnete der Bindehaut des Augapfels flicht fonderbar gegen die febr blaffe gleichförmig vertheilte Rothe Der unterliegenden Sclerotica ab; und diefe gange ferophus lofe Angapfelentzundungsform unterfcheidet fich fcon benm erffen Unblick febr auffallend von der im folgenden Bilde

dargestellten, und verdient auch noch besonders, wie ich schon früher bemerkt habe, mit der rein variolösen Augapfelentzünsdung in der 2. Figur der II. Tafel dieses Bandes verglichen zu werden, damit sich der wesentliche Unterschied zwischen einer wahren Kindsblatterpustel und solchen skrophulösen Giterpusteln auf der Hornhaut nachweist.

3. 216bildung.

Wieder eine reine genuine ffrophulofe augere Augapfelentzundung, wie fie nicht felten ben Gfro: phulofen der zwenten, oder auch der dritten Ordnung (menn fie fich der zwenten mehr nabern als der erften) vorfommt, und wie ich fie von einem eilfjährigen außerft gartgebildeten, fconen, mit einem fehr vulnerabeln Sautorgane begabten, fehr empfindlichen und leidenschaftlichen Madchen copirt babe. - Die gange Bindehaut des Augapfele ift in diefem Auge weit mehr und lebhafter gerothet, als in dem Huge der 2. Figur, obmobl es auch bier mit der Ausbildung der Gutgundung noch nicht fo meit gekommen ift, daß man die eingelnen nach der Sornhaut concentrifch hinlaufenden Blutge. fäßbindel nicht mehr unterscheiden fonnte; jedoch das ichon über der Pupille merflich getrubte Bindebautblättchen der Sornhaut ift von oben ber fo fark gerothet, und deffen Darenchom fo aufgelodert, daß man taum die Duville, um fo weniger die Farbe der Regenbogenhaut an diefer Stelle mehr durchsieht, obwohl man das dichte Blutgefägnes doch noch in der wie rothes Juch gefärbten Parthie des Bindehautblättdens der hornhaut mit fregem Auge zu ertennen im Stande ift. Schreitet nun die bis ju einem folchen Grade ausgebil= dete ferophulofe außere Angapfelentzundung, fich felbft über-Taffen oder durch vermeintliche Runft mighandelt, noch immer fort, fo mird bald das gange Bindehautblattden der Sorn= baut fo dick und roth, wie es bier ichon am oberften Rande ber hornhaut geworden ift, und dann ift weder von der Gris noch von der Pupille irgend eine Gpur mehr zu bemerfen, und das Beficht felbft bis auf eine geringe Lichtempfindung völlig aufgehoben. --

Ginige neuere Schriftsteller gaben diefer 2lugenentgun=

bungsform den Rahmen Sornhautentzündung (Corneitis), melde Benennung ich immerhin gelten laffen konnte, wenn ich nicht allen diefen Benennungen einzelner Angenents gundungsformen den Begriff jum Grunde gelegt hatte, daß man nur den Entfiehungepunct des Entzundungeprozeffes Darunter zu verfteben bat, von welchem aus der entgundliche Refler erft auf andere Webilde des Augapfels ober feiner Um= gebungen fortschreitet; welches ben diefer ferophulofen 2lu= genentzundungsform feinesmegs mit der Bornhaut der Kall ift, denn diefe mird vielmehr erft in dem Berlaufe der Ent= gundung von dem angegebenen febr wichtigen und auffallenden Phonomen ergriffen, obwohl man es nicht längnen fann, daß ben den meiften Strophulofen diefer Urt ichon gleich anfangs eine Reigung zu diefer entzündlichen Berbildung an manchen Stellen des Randes der Sornhaut nicht zu verfennen ift: man murde daber offenbar durch die Benennung Corneitis, wieder in den alten der Diagnoftit der Augenentzundung fehr nachtheiligen Fehler verfallen, weil man nur mider ein ein= gelnes hervorstehendes Somptom der ferophulofen auferen Mugapfelentzundung aus dem Bufammenhange herausreißen, und als eine einzelne Entzündungsform ifoliren murde, wie es leider die paradigmatischen Ophtalmonosologen so oft zum Berderben der Runft und Biffenschaft, und der unglücklichen Alugenfranten gethan haben. -

Aus diesem Grunde habe ich diese allerdings für die Prognose und für den Heilplan sehr michtige synntomatische Exsscheinung der äußeren skrophulösen Augapfelentzündung lieber mit dem schon bekannten und weit passendern Nahmen eines dicht en Augenfelles (Pannus) belegt, um den schwankenden Begriff von dieser in den ophtalmologischen Lehrbüchern ebenfalls aus dem Jusammenhange gerissenen, und vereinzelten krankhaften Form eine bestimmte und zweckmäßige Nichtung zu geben, von welcher ich auch noch einmahl im II. Bande meines Leitsadens in dem Capitel von dem Augenfelle eine Erwähnung machen, und eine in anderer Beziehung viel vollkommenere Abbildung liesern mußte, wie man aus der 3. Figur der IV. Tasel des II. Bandes ersieht. Betrachtet

man diese pannu sartige Berbildung des Bindehautblättchens der Hornhaut, wie ich sie noch unausgebildet hier in dem 3. Bilde der III. Tafel des I. Bos. dargestellt habe, bey guter Beleuchtung mit einer scharfen Luve, so glaubt man wirklich eine der gelungensten künstlichen mikroskopischen Injectionen von Lieberkühn oder Barth zu erblicken; daher auch manche Arzte diese gefättigte Röthe der Hornhaut für ein Blutertravasat halten und erklären, so lange sie das Phonomen mit unbewassnetem Auge beschauen.

4. Bilb.

Das von einer genuinen ferophulofen außeren Augapfelentgundung ergriffene Muge eines fünfjahrigen febr lebhaf= ten, bofen und im ftrengften Ginne verzogenen Rnaben, in welchem ein complicirter Sornhautbruch (Ceratocele complicata) entstanden mar, als ich mit angestrengter Mühe und Geduld diefes Bild fo viel möglich der Natur getreu aufzunehmen fuchte; gewiß mare diefes Phonomen aus einem fo geringen Grade von außerer ferophulofer Ilugapfelentzundung niemable bervorgegangen, noch meniger hatte es fich fo voll= Fommen ausgebildet, wenn das Muge durch unfinnige Bergart= lung des Rindes nicht völlig vernachläffiget worden mare, indem es die Mutter niemabls magte, ihrem vermahrlosten, über jede Rleinigfeit beulenden Buben die verordneten topi= ichen Urznenmittel mirtlich in das Auge zu bringen, und felbit Das unglaubliche Schrenen ben dem jedesmahligen Ausmaichen des Muges mochte nicht wenig gur ichnelleren und ffarfern Entwicklung diefes Bornhautbruches bengetragen haben -Rur an der fehr fleinen, vergerrten, mit ihrem Rande in den Brudfact der Bornhaut bineingezogenen Duville erfennt man es, daß hier ein complicirter Bornhautbruch dargeftellt ift. benn der geborftene Bruchfad felbft mar icon fo undurchfich= tia, daß man die in ihm incarcerirte und mit ihm vermache fene Regenbogenhaut nicht mehr feben konnte. - Ubrigens fpricht fich in der gwar febr fcmachen Rothe der Bindehaut und Scierotica dennoch das Charafteriftische der genuinen ferophulofen außeren Augapfelentzundung fehr deutlich aus.

men XVIII . mm

5. und 6. Figur.

Diese benden sehr merkwürdigen, mit der ausgezeichnetssten Sorgsalt nach zwey völlig verschiedenen Kranken versertigten Silder stellen die genuine skorbutische Augapfelen bilder stellen die genuine skorbutische Augapfele entzündung auf zwey verschiedenen Stufen ihrer Ausbildung dar, und sie haben für den jest lebenden und künstigen Ophtalmologen um so mehr Werth, weil man diese in Hinsicht der Prognose so äußerst merkwürdige Augapfelentzündungsform bis jest nurhöchst selten in einem solchen Grade ausgesbildet gesunden, sondern sie gewöhnlich nur erst aus einer andern Augenentzündungsform als secundäre Erscheinung hervorgehen gesehen hat, sie aber wahrscheinlich bey ben in jeder Hinsicht jest immer drückender werdenden Zeitumsständen und bürgerlichen Verhältnissen bald öfters als eine genuine Augapfelentzündungsform antressen dürfte.

Welch ein auffallender Unterschied zeigt fich ichon in der über das gange Ange verbreiteten Rothe? wenn man fie mit allen übrigen auf den Safeln des erften Bandes dargeftell= ten Augenentzundungeformen vergleicht. - 3m 5. Bilde blidt Die Sclerotica nur noch durch das blaulich rothe, zwar febr feine, aber dichte Blutgefägnes der Conjunctiva fcmubig, mahrhaft livid hervor, das gange Auge ift icon febr getrubt, glanglos, und reift offenbar feiner Auflofung entgegen, ja im Inneren des Augapfels felbit ift ichon alles undeutlich, der Pupillarrand der Gris fo wie die gange Pupille völlig verwifcht, die lettere aber, fo viel man durch die matte Sorn= haut und die bereits getrübte mafferige Teuchtigkeit mahr= nehmen fann, meder ungewöhnlich verengert noch ungewöhn= lich ermeitert, aber bagegen fieht man fehr deutlichgange Strange von varicofen ein duntles Blut führenden Gefägen in der Bris, die concentrifch der Pupille gulaufen. - Der Rrante, Dem diefes Muge angehörte, mar mit allen übrigen Merkmahlen des vollkommen entwickelten Gforbutes reichlich aus= geftattet und feine Sant von den fleinen den Flohbiffen abnlichen ferbutifchen Detechien mahrhaft überfat. Er murde gwar mieder von dem Cforbute mit großer Mahe allmählich gebeilt, aber er blieb an benden Augen, eine geringe Lichtem=

pfindung ausgenominen, die mit der allgemeinen Reconvalefceng fich wieder einstellte, volltommen blind.

3m 6. Bilde finder man die gennine fforbutifche Augapfelentzundung wirklich ichon auf der bochften Stufe ihrer Ausbildung getreu nach der Ratur covirt .- Somohl unter der Bindehaut der Sclerotica als auch in der vorderen Augenkammer find die Blutertravafate nicht gu verkennen, welche febr fonderbar in Dinficht ihrer hellen Farbe gegen Die übrige Diffarbe des Anges abstechen; - am gangen oberen Rande der hornhaut ift die Sclerotica ichon in ichmark blanliche Bulfte emporgehoben, welche den obern Augende= del etwas gurud druden, und die fich bereits gum Berften anschicken, eine symptomatische Erscheinung Diefer und der genuinen arthritischen Augapfelentzundung, welche einige Schriftsteller als eine einzelne Augenfrantheitsform unter ber Benennung Staphylomata scleroticae aufzustellen pflegen; überhaupt Alles im Inneren diefes Anges icon weit mehr verworren und den Typus der ichon herannahenden und ganglichen Auflösung an fich tragend; denn die Rrante, eine 36jahrige febr fcmachlich organifirte, in fruberen Beiten mehreren Uborten und ungeheuren Gebahrmutterfluffen untermora fen gemesene Frau, ben welcher der Morbus maculosus Werlhofii icon feit geraumer Beit auf einen Brad ausgebildet mar, wie ich ibn fruber, und nachber niemable mie= ber gefehen habe, farb am 21. Tage nach der erften Entwick= lung diefer Augenentzundung unter einem nicht mehr gu fillenden Mafenbluten.

IV. Zafel. (Inftrumententafel).

1. Figur.

Die haarzange zum Ausziehen der verkrümmten, gegen den Auganfel gerichteten Augenliederhaare, und der Pfeudozeilien, welche fich freylich von demjenigen haarzängchen (Volsella cosmetica) fehr wefentlich unterscheidet, das man gewöhnelich in den Taschen Etuis der Damen findet. — Diese Zanze muß durchaus von gutem Stahl verfertiget senn, und die hier vorgezeichnete Form und Lange haben, wenn sie gehörig

leicht federn foll; ihre Schenkel durfen vorn, wo fie an einander geschloffen merden, meder breiter noch ichmabler fenn, benn fouft faffen fie entweder zu viel Augenliederhaare auf einmahl, und leicht folde mitunter, die gar nicht gum Ausziehen bestimmt find, oder fie ichlagen fich, wenn man Die Pincette fest schließen will, über einander. Obwohl die vorderften Rander der Saargange febr genau aneinander fchließen muffen, damit das Saar, welches ausgezogen werden foll, ihnen nicht entschlüpft; fo muß man doch gar forgfältig dar= auf bedacht fenn, daß nicht eine oder die andere Rante des porderften Randes der Bange etwas vorfpringt, weil fie eben dadurch gar leicht schneidend wird, und das Saar, fatt aus= zugiehen, abeneint, wenn man die Schenkel fest an einander drückt; und gerade in diefen Tehler verfallen die Inftrumen= tenmacher am leichteften. Ubrigens durfte es mohl für man= chen febr bequem fenn, wenn er diefe Pincette auf ihrer un= teren Sälfte feilenformig einschneiden, oder wenigstens unpo= lirt laft, um fie beito bestimmter und fefter aufaffen gu Bonnen.

2. Figur.

Ein aus feinem Silber oder Gold verfertigter, fehr elaftischer, an seinem obern Rande fast schneidender schmaler, in einem achtseitigen hölzernen, elfenbeinernen o. dgl. Sefte, wie das Staarmesser befestigter Spatel, dessen man sich vorzüglich mit dem größten Bortheile zur Beseitigung jener stumpfen, fremden, in das Auge gefallenen Körper bedienen kann, wels che sich zwar durch ein unbesonnenes Reiben des Auges mit den Fingern, oder durch eine plöglich eingefretene krampfhafte Berschließung der Augensieder oder vielleicht durch beydes zugleich in die Bindehauf der Sclerotica oder der Hornhaut fest eindrücken, aber das Auge. keineswegs verwunden können, wie z. B. halbe Hanf- oder Hirsenhülsen u. dgl.

3. Figur.

Die gewöhnliche an el'f che & prige mit einem geraden fehr feinen Röhrchen a und mit einem gekrümmten merklich geräumigeren Röhrchen b; welcher ich mich freylich durchaus nicht mehr zum Einsprigen irgend einer Flüssigkeit in den Thränens fack durch die Thränencanälchen bediene, weil ich mich von der völligen Unzweckmäßigkeit eines solchen Verfahrens schon feit mehr als 18 Jahren vollkommen überzeugt habe; welche Sprife aver dennoch in der Ophtalmiatrik ihre vielfache Branchbarkeit und Rüglichkeit immer, besonders zu unmitetelbaren Einsprisungen in den Thränensack, zum Beraussfpühlen fremder in das Auge gefallener kleiner Körper und zum Gerausspühlen des Schleims und Siters ben der Blespharoblennorrhoe und Ophtalmoblennorrhoe u. dgl. behaupsten wird.

4. Figur.

Ein fehr schmales gespigt zulaufendes, mit einer scharfen Spige und Schneide und einem stumpfen aber schmalen Rücken versehenes Fiftel=Bifturi nach meiner Ingabe, um vorzüglich seuchte, unmittelbar unter den allgemeinen Bedestungen besindliche, längere, von dem Thränensack entfernte Fistelgänge ben der complicirten Thränensacksiftel bis an den Thränensack selbst aufzuschligen. (Nur gegen die Spigezu hat der Kupferstecher die Klinge etwas zu start gefrümmt dars gestellt.)

Erflärung der Rupfertafeln

des zwenten Bandes.

I. Zafel. 1. Bild.

Die forgfältig der Natur entnommene Abbildung eines Traubenftaphylom erner Größe (Staphyloma racemosum) fo vollkommen entwickelt, wie man es nur felten findet, welches ich ben einem 36jährigen Schneider beobachtete, der einen cacheftischen Jabitus und vor der Entstehung dieses Staphyloms schon sehr oft an langwierigen, heftigen,

und fcmerghaften Entzündungen Diefes Unges gelitten batte: Die aber fast durchaus nicht blog vernachläffiget, fondern auch theils von Argten theils von Quadfalbern auf die unverant= wortlichfte Beife mifibandelt morden find. - Somohl das Traubenftaphplom felbit, als die febr berabgetommene Conftitus tion des Kranken mar gang offenbar die Folge der lettern eben vorausgegangenen, durch unzwedmäßige Behandlung außerft fcmerghaft gewordenen Dobtalmie, denn der Leiden= De murde fast durch dren Monathe immer ben einer blog ve= getabilifchen Diat in die Ctube gefverrt, mas er vorber gar nie gewohnt mar, und die felbft noch das gegenmärtig voll= Fommen ausgebildete Traubenftaphylom begleitende Entgun= Dung trug gang deutlich blog den Charafter einer rheumati: fchen, obwohl die Sclerotica icon einiger Daffen (wie Diefes Bild zeigt) in ihrer Karbe felbit alienirt gu fenn ichien, welches ben einem foiden Grade von Anabildung der favby-Tomatofen Berbildung der Sornhaut mohl nicht zu mundern mar. - Die mittelfte gröfte Beere Diefes Ctapholoms, fchien fo dunn gu fenn und glangte fo ftart, daß man mit jedem Angenblich ihr Berften ermarten mußte, und jede eingelne Beere, wenn man fie mit einer langenformigen Staar= nadel durchftach, leerte fich für fich allein aus, und ent= bielt Baffer mit bellen Blutftreifen vermengt in febr gerin= ger Quantitat, denn fie fiel nur wenig gufammen, aber fulls te fich bald wieder. Unter ber mittelften Beere fonnte man noch deutlich einen Lappen der größten Theils gerftorten Sornhaut bemerten, beffen Form ich bier genau bezeichnet habe, und oben gegen den Schläfeminfel mar fogar noch ein Eleiner Reft der durchfichtigen Sornhaut, und die hinter diefer befindliche blaulichte Regenbogenhaut fichtbar. - Birflich gu bedauern mar es übrigens, daß diefes Traubenftaubplom theils megen dem bestehenden cacheftischen Sabitus des Rranken nicht auf der Stelle durch die Operation beseitiget merden Durfte, und daß felbit fpaterbin, ale fich des Leidenden Conflitution durch eine zwedmäßige Pflege auffallend gebeffert hatte, derfelbe die Operation nicht mehr guließ, denn ich hatte febr gern die mahre Structur diefes Aftergebildes genau untersucht: Ja meine Aufmerksamkeit war um fo mehr auf biese Untersuchung gespannt, da ich seit dem Jahre 1792 kein so vollkommen ausgebildetes Traubenstaphylom operirt hatte, welches ich damahls ben einer 40jährigen Dienstmagd beobachtete, und dessen Beeren alle voll Blut waren, aber kein Wasser enthielten*).

Die 2. 3. und 4. Figur

Diefer Tafel ftellen die verschiedenen Formen des einfachen Regenbogenvorfalls oder Regenbogen. fanhplome getreu nach der Ratur dar. Go ift die 2. 26. bildung von einer alten Frau genommen , die eine heftige traumatifche außere Augapfelentzundung ihres linken Auges, welche durch einen in der Bornhaut eingefeilten Gifenfplitter entstanden mar, auf alle mögliche Urt theils migbandelte theils vernachläffigte, und wirklich faum zu begreifen mar es, daß ich diefes Muge nicht vollfommen gerftort fand, benn der Splitter mar ichon fo orndirt, und durch die rings um ihn herrichende Aftereiterung fo losgeschlagen, daß er, mit dem Ichor (gerfest) in der Form eines braunrothen Brenes von der Stelle über die Sornhaut herabfioß, mo er vorher fest gesteckt hatte, fo gwar, daß ich es folglich gar nicht nöthig batte, Diefen fremden Rorper mit irgend einem Gne ftrumente megguichaffen. Hufferdem fand ich aber noch unter bem obern Mugendedel ein großes Rrebsauge, das ihr fcon por 13 Tagen ein altes Augenheilmutterden in das Ange gelegt hatte, um den in der Bornhaut fest eingefeilten Gifenfplitter herauszuschaffen, welches benn, wie naturlich. nicht wenig gur Steigerung Der Entzundung und ihren fchnels Ieren Übergang in das zwente Stadium bengetragen hatte. Roch benfelben Tag, als ich gerufen murde, und das Unge in bem beschriebenen Buftande fand, brach die eiternde Stelle ber Sornhaut durch (wie ich es vorausgefagt hatte), und die Regenbogenhaut legte fich dicht an die Bornhaut, als ich aber Die Rrante, welche nicht von bier mar, und ungeachtet aller

^{*)} Lehre der Augenfranfheiten von J. G. Beer. 1. Theil. Wien bev Wappler 1792. 8. S. 401. Tafel VI. Jig. 47.

Warnung dennoch nur auf ein Paar Tage (wie sie fagte) zu den Ihrigen zurückkehren wollte, am eilsten Tage nachher wieder sah, war die Eiterung zwar vollkommen geendet, aber es hatte sich bereits ein mückenkop fähnlicher Borfall der Regenbogenhaut (Myocephalon), wie er hier dargeftellt ist, entwickelt, welcher von einer ziemlich weißen, nach oben zu fast leucomatösen Narbe umgeben war, wodurch ein sehr großer Theil der nach unten winklich verzogenen Pupille bedeckt, und folglich das Gesicht nach abwärts völlig aufgehozben ward.

Der Ragelfonf (Clavus) im 3. Bilde mar, wie die Rrante, eine dren und zwanzigjährige Dienstmagd, erzählte, fcon über fieben Jahre vorhanden, und immer bennahe in demfelben Buftande geblieben, nur daß er in den erften Boden feiner Erscheinung nicht fo platt gedrückt, fondern viel erhobener und weit duntler gefarbt mar als jest, daber auch alle Bewegungen des obern Augenliedes der Rranten Damable febr läftig fielen. - Jest fand ich (wie es gewöhn= lich der Fall ben folchen veralteten Regenbogenstaphplomen ift) Dasfelbe von einer fo dichten, menig mehr durchfichtigen Dembran (mahricheinlich einem neuen Bindehautblättchen) überzogen, Daft felbit die fraftigften Ammittel durchaus nicht eingreifen wollten, und ich mich endlich gezwungen fab, das gange Sta. pholom an feiner Bafis mit dem Meffer meggunehmen, melches ich hier um fo ficherer thun konnte, da ich aus der febr verengten und vergerrten Duville und der Grofe des Regen= bogenftaphylome auf einen durch die Rarbe fehr gufammengefdnürten Sals des Regenbogenvorfalles gu fchliegen berechti= get mar, welches fich auch ben der Operation bestätigte, denn er betrug, ungeachtet das Ctaphylom fo groß mar, Faum eine Drittellinie im Durchmeffer. Das der Grofe und der Korm der noch bestehenden Dupille entsprechende Geficht murde daben unverandert erhalten, und eine fehr meife reine Darbe trat an die Stelle des Clavus ; die Bildung des Muges hatte folglich durch die Operation bedeutend gewonnen.

Dem 4. Bilde fieht es mohl benm erften Unblick jeder Urgt an, daß es einen ungeheuer großen Borfall der Regen=

bogenhaut darftellt, welcher nach einer Staarausziehung ent= fanden mar, denn mehr als der dritte Theil der Gris hat fich unter Der bier fichtbaren febr meifen angewulfteten obe= ren Wundlippe der hornhaut wurftartig hervor gedrängt, der mit benden Wundlippen der Cornea ichon fest vermachfen war ; und die nach unten verzogene zwar fleine, aber vollkommen reine Pupille murde durch den leucomatofen Umfang der oberen Bundlippe größten Theils bedectt. - Ben und nach der Dperation diefes Anges mar nicht die geringfte Reigung gu einem folden Borfalle der Gris vorhanden, aber der ungeduldige und unfolgsame Operirte öffnete wiederhohlt das Muge, bas einzige, das er noch hatte, um Berfuche mit dem fo eben wie= der erhaltenen Gefichte icon am 2. Tage nach der Operation anguftellen , denn das andere hatte er in der fruheften Sugend durch die Blattern verloren; dagu fam noch ein febr beftiges und anhaltendes Bufammenpreffen des Unterleibes ben dem Stublgange, welchen er mit Gewalt heimlich er= amingen wollte, weil er fich vor dem Aluftier fürchtete, und fomit entstand ein Borfall ber Gris, der fcon am 6. Tage nach der Operation die hier dargestellte Form und Große cines fogenannten Melon erreicht hatte, ohne daß fich das Auge daben bedeutend geröthet, lichtschen oder mirklich fcmerge haft zeigte. - Um 17. Tage nach der Operation Connte der Rrante das Huge ungehindert öffnen, es war nicht die gering= fte Rothe mehr jugegen, nur benm Offnen und Schließen der Augenliederspalte fühlte er das Auge (wie naturlich der Grofe des Regenbogenstaphyloms megen) febr beläftigt; und der mahrend diefer Beit täglich ein= endlich auch zwenmahl mit Sydenhamifdem Laudanum bestrichene Delon hatte fomobl an Form als Große auch nicht die geringfte Beranderung erlit: ten, ich fab mich daber jest nothgedrungen, gum Gebrauche des trockenen Bollenfteines gu fdreiten, und nach einem fünfmah: ligen Berühren mit demfelben mar diefer Melon völlig ver= fcwunden, die weißen noch immer angewulfteten Bundlippen der Sornhaut maren fest an einander gefchloffen, und die Narbe hatte zwar einen fehr bedeutenden leucomatofen Umfang, jedoch die Pupille hatte fich jest um die Salfte vergroBert; ber Operirte mar und blieb daher gmar im Abwartsfeben fehr gehindert, aber er konnte mittelft der Staarbrille
den kleinsten feinem Auge gerade gegenüberstehenden Gegenstand fehr deutlich erkennen, und den kleinsten Druck auf solche Art lefen.

5. und 6. Figur.

So mie in dem 2. 3. und 4. Bilde diefer Rupfertafel die fehr verschiedenen Formen des Regenbogenstaphyloms als wirkliche Racherantheit der Augenentgundung dargestellt morben find, eben fo findet man in der 5. und 6. Abbildung eis nige mefentliche febr wichtige Barianten der reinen Born= hautflecen; denn in der 5. Figur unter dem Buchftaben a fieht man einen mahren Debelfle den (Nephelium, Nebula, Nubecula, Macula semipellucida); unter dem Buchftaben b aber einen Bolfenfleden (Macula nubosa, Nubes); dem erfteren liegt ein blog fcmach fulgig geronnener, nicht angefammelter Inmphatischer Dunft junachft unter dem Bindehautblattchen der Sornhaut jum Grunde; im zwenten ift nicht nur allein die Lomphe mirklich bis zur Gulge entmischt, fonbern auch ichon in einer Sedeutenden Quantitat unter der Conjunctiva der Bornhaut angefammelt. Auf ähnliche Urt find in der 6. Figur zwen andere Ubftufungen der reinen Sornhautfleden, Die ich überhaupt Leucom nenne, der Ratur getreu nachgebildet, denn mit dem Buchftaben o habe ich einen Erei-Denweißen Flecken (Albugo, Paralampsis) bezeichnet, der von einem ichon jum Theil gur Pfeudomembran gewordes nen Enweiß= und Faferftoff bedingt ift ; - unter d hingegen ftellt fich und ein mahrer Perlenflecen (Margarita, Perla) dar, der fich fanft über die Dberflache der Sornhaut wie eine durchschnittene Perle erhebt, und ben dem fich der coaqulirte Enweiß- und Faferftoff theils unter dem Bindehautblattchen der Bornhaut, theils gwifden den vorderften Sornhautlamel= Ien felbft in bedeutender Quantitat gefammelt und ju einer mirflichen Pfeudomembran ichon ausgebildet bat.

Diese vier wefentlich von einander verschiedenen Sornhautfleden haben gwar nicht neben einander in den hier gezeichneten benden Augen Statt gefunden, fondern find von vier verschiedes nen Individuen gefreu nach der Natur von mir copirt worden; jedoch ift die Farbe der Regenbogenhaut und der gange Sasbitus des Auges genau benbehalten, und ich stellte diese vier Sornhautsteden in zwen Bildern blog deswegen neben eine ander, um überflüssige Abbildungen zu ersparen.

II. Tafel.

1. Figur.

In diefem Bilde habe ich den auffallenden Contraft zwischen einer fehr Eleinen aber vollfommen reinen a und einer großen mit einem befonders gegen die Duville bin verbreiteten neblichten Umfange verfebenen Sornhautnarbe b dazuftellen ges fucht, wie ich ibn in einem und demfelben Auge einer febr fconen Frau, movon icon einiger Dagen die treffliche mahrhaft afthetifche Form des gangen Muges zeugt, als die Folgefrantheit einer vernachläffigten und mighandelten rheumatifchen Entzundung fand. - Diefe neblich umereifte Rarbe b mar mir für die bildliche Darftellung um fo midtiger, meil fie erftens nur gegen die Duville einen bedeutenden trüben Umfang bat; gegen den außeren Augenwintel bin aber icharf begrängt ift, da bingegen in der 2. Figur eine Rarbe vorkommt, die rings um in einen leucomatofen Rreis aus. läuft; zwentens meil man an diefer Rarbe recht deutlich fieht, wie fehr fie nicht fomohl durch fich felbit, fondern gerade durch ihren nubeculofen Umfang das Beficht beschränkt hat, und wie viel diefes Muge durch die funftmäßige Befeitie aung diefes neblichen Umereifes nicht allein an feiner Ochon= beit, fondern auch, mas noch weit mehr ift, für feine Function, nahmlich fur das Geficht, gewonnen bat; und weil man Daraus erft auf die Grofe diefes Geminns ben einem Individuum ichließen Fann, welches vielleicht ein Auge ichon völlig verloren, und das einzige noch in diesem Buftande gerettet batte.

2. Figur.

Diefe gibt in dem getren nach der natur copirten linten Auge eines bjährigen Anaben die Unfchauung einer mabr-

haft Ieucomatösen Narbe der Hornhaut, welche ebenfalls die Prpille zum Theil bedeckte, somit das Gesicht sehnfalls die Prpille zum Theil bedeckte, somit das Gesicht sehnfallsigten, theils mit rother Präcipitatsalbe von einem Wundarzte mißhandelten tiefen Eitergeschwüres war. Auch in diesem Falle wurde das Gesicht durch eine freylich etwas lange dauernde zweckmäßige Beseitigung des leucomatösen Umfanges vollkommen wieder hergesicht, denn die eigentliche Narbe, die sich aus der Mitte kreidenweiß und erhoben in diesem Bilde herauswirft, war am Ende der Eur nicht größer, als die, welche im 1. Bilde dieser Tasel mit dem Buchfaben a bezeichnet ist, und sie siel, wenn auch die Pupille ziemlich erweitert war, ganz an den untern und äußeren Kand derselben.

3. Bild.

Eines der merkwürdigsten für die Klinik der Augenkrankheiten, weil sich erstens diese ganze krankhafte Form selbst durch die meisterhafteste Beschreibung niemahls vollkommen deutlich und umfassend genug zur Erkenntniß bringen läßt, zwentens weil diese Form der Hornhauttrübung wenigstens ben und eben nicht oft vorkömmt, und eben darum nur selten an den Kranken selbst vorgezeigt werden kann. — Übrigens ift es mir völlig unbegreissich, wie noch kein eins ziger meiner Juhörer, wenn ich ihm diese krankhafte Form auch wirklich nicht bloß im Bilde, sondern selbst in der Natur vorstellte, mit der Diagnose fertig werden konnte, und daher war ein mit der äußersten Sorgsalt der Natur so zu sagen abgestohlenes Vild um so unentbehrlicher für den gegenwärtigen Leitfaden.

Man sieht es wohl ben dem ersten Anblice, daß es ebens falls ein Kindesauge war, von dem ich diesen vertrochneten Gornhautabsceß copirt habe, und man kann die isolirten Eiterklümpchen unter dem Bindehautblättchen der Gornhaut recht deutlich von dem sich schon zum Leucom bildenden Cyweiß- und Faserstoff unterscheiden, der nicht allein die Zwischenräume der Eiterinseln ausfüllt, sondern auch noch bezuahe den ganzen vertrockneten Absceh umkreis

fet, wodurch die Pupille größten Theils bedeckt wird; eben so erkennt man aus der regelmäßigen Form des noch sichtbaren Theiles der Pupille, daß hier keine Verwachsung der Iris mit der Hornhaut Statt finden konnte, und daß folglich dieser Absces vor seinem Vertrocknen niemahls durch die Hornhaut völlig durchgegriffen, und sie in einen sigulösen Zustand versetzt haben kann. Übrigens war auch diese krankhafte Form die Nachkrankheit einer vernachlässigten skrophulösen äußern Augapfelentzundung, ben welcher sich drey kleine Siterpusteln auf der Hornhaut eingestellt hatten, die endlich in einen gemeinschaftlichen Absces zusammen gestossen waren, welcher mit unzähligen Quacksalbermitteln bestürmt wurde.

Die 4. und 5. Figur

zeigen den großen und auffallenden Unterschied zwischen dem Eugel: und legelförmigen Totalftaphylom der Bornhaut (Staphiloma totale corneae sphericum, et conicum), welche bende bier auf ber bochftmöglichften Stufe ihrer Ausbildung dargestellt find. - Das bugelformige Totalftaphy!om der 4. Figur trug ein 19jähriges übrigens recht febr hübich gebildetes Madden ichon feit eilf Jahren, nahm= lich feit den Blattern in derfelben Große und Gestaltung, wie ich es bier gemahlt habe. Oft wünfchten die Giltern, daß diefe häßliche Berbildung befeitiget merden möchte, mancher-Ien Berfuche murden in diefer Sinficht von Quadfalbern, und felbit von Argten mir Ahmitteln doch alle völlig frucht= tos angestellt, aber niemahls wollte fich die eben dadurch im= mer furchtsamer gewordene Tochter gu der von mir vorgeschla: genen Operation verfichen, und fie weigerte fich endlich felbft vor allen weitern Berfuchen mit Argenopmitteln. Ich erfaunte daber nicht wenig, ale diefe Rrante im zwolften Sabre ihre Augenfrantheit ohne ihren Altern gu mir fam, und mich febr dringend um die fchnelifte Befeitigung bes Staphylome durch die Operation (und mare fie and noch fo fchmerzhaft) bath; aber frenlich murde mir das mabre Mo. tiv diefes fonderbaren und bochft unerwarteten Benehmens nach wenigen fategorifden Fragen völlig flar, und Des Las thelns über ihren Unmuth fonnte ich mich namöglich enthal=

ten, als ich fie um die monathliche Reinigung befragte, und nachdem ich gehört hatte, daß fie eben zugegen fen, ibr die Operation noch einige Tage ju verschieben, und erft den Altern ihren Entschluß zu melden anrieth. Diemahle habe ich übrigens gefeben, daß fich irgend ein Rranter fo rubig, fo voll Butrauen auf meine Runftfertigkeit, und auf den da= durch ju hoffenden Gewinn ben und nach der Operation ei= nes Sornhautstaubnioms betragen hatte, wie fich diefes fonft fo furchtfame, vor allen Gingriffen mit Inftrumenten gu= rudbebende Madchen betrug ; aber die Form des Muges murde auch in einem fo trefflichen Ruftande dadurch erhalten und die völlige Beilung fo beschleunigt, daß ich ichon im dritten Monathe nach der Operation ein außerft taufchendes fehr bewegliches, den erlittenen Berluft des Organs volltom= men deckendes fünftliches Auge einlegen fonnte, worüber die Genefene vor Frenden faft außer fich fam.

Das fuge Iförmige Totalstaphylom des 5. Bildes hingegen konnte weder der Kranken, einer sehr schwächlichen, durch die Stropheln bedeutend verunstalteten Dienstmagd, noch dem Operateur eine ähnliche freundliche Aussicht gewähren, denn dieses Staphylom hatte sich schon öfters schwerzhaft entzündet, und drohte so eben in eine wahre Grophtalmie überzuschreiten, wie man schon zum Theil in diesem Bilde aus der mißfärbigen mit varicosen Gefäßen start durchströmten Bindehaut und Sclerotica ersieht, und das Auge überhaupt mußte schon deßwegen, weil es mit einem konischen Hornshautstaphylom behaftet war, einem besseren Zwecke geopsert werden, damit nähmlich jeder weiteren, dem Leben nachtheiliz gen Berbildung dieses Augapfels kräftig und ben Zeiten vorzaebeugt wurde.

6. Bild.

Wer eine ich wammige Erophtalmie noch nicht in der Natur felbst gesehen hat, und sich daher durch dieses, mit der größten Pünctlichkeit von einem 64jährigen sehr schwächlichen, mit einer laren Fieber überhaupt begabten Manne copirte Bild einen Begriff davon anzueignen gezwungen 1ft, muß vor allen andern diese Figur mit dem 1. 2. und 4.

Bilde ber I. Tafel des erften Bandes forgfältig vergleichen, um jene gang verschiedene Unwulftungen der Bindehaut des Mugapfele von diefen ichmammartigen Aftergebilden derfelben Conjunctiva richtig zu unterscheiden. - Mit Bedacht habe ich aber feine vollkommen ausgebildete fungofe Grouhtalmie gur bildlichen Darftellung gemablt, damit man eine richtige Un= ficht von der Entftehung und allmählichen Ausbildung diefer Grophtalmie und dem durch den Druck der Augenlieder noth= wendig bedingten Une und Übereinanderlegen der einzelnen fcmammartigen Gebilde über die Bornhaut befommt; jedoch man fieht auch in diefem Bilde, wie fich icon die einzelnen Bulfte Der Bindehaut über den Rand des unteren Augenliedes beraus= drangen, und man tann fic daber um fo leichter eine Borftellung von jener Form machen, die fich endlich mit der vollkommenften Unsbildung der fdmammigen Grophtalmie einstellt, wenn man es daben nicht außer Ucht lagt, daß diefe übereinander aefchobenen und feft anemander gedrückten einzelnen Uftergebilde ber Conjunctiva, wenn fie einmahl fo an Bolumen jugenommen haben, daß fie von den Augenliebern nicht mehr bedect merden fonnen, burch die völlig un= gehinderte Ginmirtung aller außeren Ginfluffe eine braunlichte Incrustation erhalten, modurch fie einer carcinomatofen Grophtalmie vollkommen abnlich merden, menn man diefe frankhafte Form blog nach der Unichanung beurtheilt: und Diefes mar der zwente Grund, marum ich die fungofe Groph= talmie nicht in ihrer vollkommenen Ausbildung darftellen wollte, denn man murde fie dem fo eben Gefagten gufolas als bloffes Bild, ben dem alle meitere Untersumbung megfällt, von der carcinomatofen Grophtalmie feinesmege mehr haben unterscheiden fonnen.

7. Figur.

Dieses Bild liefert die nach der Natur forgfältig von mir verfertigte Darstellung eines mirklich atrophischen Augapfelet, wie man ihn zuweilen vorzüglich nach einer allgemeinen strophulöfen Augapfelentzundung antrifft, welsche schon in eine Erophtalmie überzuschreiten drohte, aber entweder durch zufällige oder kunstgerechte gunftige Einstüsse

plöglich in diese regressive Metamorphose zurücktrat. Das gegenwärtige Bild ist von einer 21jährigen Umme des hiesigen Findelhauses genommen worden, und zeigt zwar noch hinter der eliptischen sehr kleinen Hornhaut die in ihrer Farbe vollskommen befremdete Regenbogenhaut, aber keine Spur von Pupille; ja auch selbst die Sclerotica trägt noch offenbar den Stempel der so eben überstandenen allgemeinen Augapfelentzündung, und die Augenliederspalte droht bald völlig zusammen zu sinken und sich auf ewig zu schließen.

8. Figur.

Die Darstellung eines in jeder hinsicht trefflich geformsten fün filich en Auges, wie man sie in Paris aus Schmelzglas bis zur höchsten Täuschung zu versertigen pflegt; es paßt nur für die linke Seite, denn die Kornhaut sieht nicht allein dem inneren Augenwinkel a viel näher als dem äußern b, sondern sie ist auch von dem oberen Rande cum ein beträchtzliches weiter entfernt, als von dem unteren Rande d, weil sie sonst von dem obern Augenliederspalte mehr als zur hälfte bedeckt gehalten würde. Der Durchmesser dieses künstlichen Auges ist von mittelmäßiger Größe, selten bedarf man eines merklich größeren, oder kleineren künstlichen Auges, doch dieses kann nur immer die Individualität des Kranken bestimmen.

III. Zafel.

1. Bild.

Die verschiedenen Arten und Abarten der E a taract e lassen sich größten Theils leicht bildlich darstellen, aber sie lassen sich, wenige ausgenommen, eben so deutlich für denjenigen beschreiben, welcher mit der Anatomie des Auges völlig vertraut ist, und der nur einmahl die wichtigsen Sataracten an den Kranken selbst geschen hat; daher fand ich es höchst übersstüffig, alle Abarten des grauen Staares hier in eigenen Bildern aufzustellen, nur die vorzüglichsten, welche am wenigsten durch eine blose Beschreibung kenntlich gemacht werden können, darf man hier suchen. So zeigt z. B. gleich die 1. Figur den vollkommensten Typus eines reinen Linfens

staares in einem übrigens tresslich gestalteten Augapfel. Wer verkennt in diesem Bilde wohl die völlig undurchsichtig gewordene, unmittelbar hinter der Pupille besindliche Linsse? ihren sessen? ihre weniger gesättigte Verdunkelung gegen den Nand hin? den dunklen Saum am Pupillarrande der Fris, und außer diesem noch den Schlagschatten, welschen die Regenbogenhaut auf die Staarlinse wirft; weil sie von derselben merklich entsernt ist, und folglich die hintere Augenkammer auch wirklich besteht. Wer erkennt aus allen Viesen Merkmahlen nicht zugleich (wenn er auch wirklich auf die von mir im 6. und 30. §. angegebenen subjectiven Kennzeichen keinen weiteren Bedacht nehmen wollte) die harte Consistenz dieses Linsenstaares? — Eben so deutlich spricht sich im

2. Bilde

der Typus des reinen vorderen Kapfelftaares aus, ben dem die Linse selbst noch keiner merklichen sehlerhaften Mischung unterliegt, wodurch die grellen gesurchten, wahrhaft kreidenweißen, folglich am dichtesten verdunkelten Stellen der vordern Linsenkapsel nur um desto auffallender werden. Man sieht ferner in diesem Bilde ein anderes der wichtigsten Merkmahle des vorderen Kapfelstaares, nähmlich den gänzlichen Maagel am Schlagschatten der Regenbogenhaut, weil hier die hintere Augenkammer sehlt, d. h. weil der Staar seines größeren Umfanges wegen schon wirklich der Traubenhaut so nahe liegt, daß kein Schlagschatten mehr möglich wird, aber desto deutlicher erscheint wegen der sehr weißen Jarbe der Cataract der dunkle Saum am Pupislarrande der Iris, welscher in der 1. Figur viel weniger auffällt und auffallen kann.

3. Figur.

Diese liefert eine der schmerften ophtalmospathologischen Darstellungen, und viele Zeichnungen mistangen mir, bis es mir endlich glückte, diese der Natur mit aller Corgsalt so zu sagen abzustehlen, denn immer sahen die Bilder weit mehr einem gewöhnlichen sehr weichen Linsenstaare als einem rein morg agnifchen Staare gleich, welchen letzteren ich duch eigentlich darzustellen bemüht war, und selbst mit dieser Zeichs

nung bin ich ben weitem noch nicht fo vollemmen zufrieden. alsich es muniche, weil fie das nicht fo genau darftellt, wie man es in der Ratur felbit bemertt, daß die Trubung gwifchen der vorderen Rapfel und der Linfe liegen muß, weil alfo auch Diefes Bild viel zu viel Ahnlichkeit mit einem auf feiner Ober. flache gelatinofen reinen Linfenftaare bat. - Indeffen hilft Diefe Beichnung boch allerdings bemjenigen fehr viel gur Grfenntnig diefes Staares, melder ibn noch nie am Rranten felbst gefeben bat, fobald er fich nicht allein auf die bier angege= benen fichtbaren Merfmable verläft, fondern auch alle im 16 6. angegebenen anderweitigen Rennzeichen gehörig in Linfpruch nimmt, fobald er alfo die Franthafte Form im Bangen auffaßt, wie es immer gefchehen muß. - Huch bier fehlt der Shlagichatten der Gris, aber der duntle Caum des fleinen Rreifes der Regenbogenhaut ift febr fichtbar. Borguglich wichtig mird diefes Bild aber erft, wenn man es mit dem in der 1. Figur dargestellten reinen Linfenftaare, und mit dem vordern Kapfelftaare im 2. Bilde vergleicht, wodurch es auch viel mehr Deutlichfeit erhalt. Go viel als möglich habe ich es verfuct, der Ratur die zwen verschiedenen borizontalen Lagen Des coagulirten morgagnifchen Dunftes mit dem Pinfel nach: guahmen, von melden die obere meit dunner durchnichtiger erscheint ale die untere, meil der festere Theil diefer Gulge ju Boden finet, wenn ber Ropf und das Muge durch langere Beit völlig ruhig bleiben. - Diefe Erfcheinung dauert aber nur fo lange, als der morgagnifche Staar noch in feiner vollis gen Reinheit besteht, fo lange folglich die Linfenkapfel und Linfe noch vollkommen flar und durchfichtig ift.

4. Abbildung.

So ichwer und dem Pinfel fast unerreichbar die bilbliche Darstellung des reinen morgagnischen Staares war, so wenige Mühe und Runstaufwand forderte dieses der Natur völlig entsprechende Bild des tro denhülfigen Rapfellinsen; ft a ar es, das einem kindlichen Auge entnommen ift, weil solche Staare am häufigsten ben Kindern vorkommen. Wer kann hier die verschrumpfte Linsenkapfel verkennen? wie weit hinter der Pupille ift dieser Staar selbst in der Abbildung von der Trau-

benhaut entfernt, wie ungewöhnlich groß daher die hintere Ausgenkammer, welches man gleich ben dem ersten Anblick aus dem breiten Schlagschatten der Bris, der auf den Staar fällt, deutlich mahrnimmt, daher denn auch der dunkle Saum ihres kleinen Kreifes fast unsichtbar geworden ift.

5. Bild.

Wenn ich auch schon in der 1. Figur der III. Tafel des erften Bandes die forgfältige Darftellung eines glaucoma= tofen oder fogenannten grünen Staare & (Cataracta viridis) geliefert habe, fo finde ich es doch feineswegs überfluffig, hier noch ein anderes Spezimen diefes Staares bildlich aufguftellen. Denn erftens erfcheint er in der erfteren Abbildung nur ale ein Symptom der im hochften Grade entwickel= ten arthritischen Gritis; zwentens hat er bort eine mehr weifilicht graue Karbe; in diefer Rigur bingegen erfcheint er gwar auch als die natürliche Folge eines fcon früher ausge= bildeten Glaucoms, aber er ficht bier durchaus mit feiner arthritifchen Entzundung in irgend einer Berbindung, und er zeigt gang deutlich die eigenthumliche meergrune Farbe der entmifchten Linfe, welche ihm die nichts fagende Benennung gruner Staar (Cataracta viridis) verschafft bat, ihm aber nicht felten ganglich mangelt, er mag übrigens als Symptom der arthritifchen Gritis oder des reinen Glaucoms ohne aller Entzundung erscheinen, wovon das angeführte 1. Bild der III. Tafel des erften Bandes einen Bemeis gibt. -Drittens endlich gebe ich hier noch eine zwente Abbildung Diefes Staares, weil ich es nur gu oft erfahren habe, und leider auch jett noch febe, daß fich felbst fogenannte lingen= argte, zumahl wenn diefer Staar ohne gichtifder Entgundung vorhanden ift, fie mag übrigens voraus gegangen ober gar niemahle da gemefen fenn, aur Operation Diefes Staars verleiten laffen. - Übrigens habe ich in diefem Bilde, das ich von dem Auge einer 48jährigen febr paftofen, icon feit vier Sahren (nähmlich von dem Augenblicke an als die Menstruation aufgebort hatte) an der heftigften allgemeinen Gicht leidenden Frau mit der größten Genauigfeit copirt habe, das mirt. liche Bordringender febr angewulfteten, in ihrer Rapfel jedoch

eingeschlossenen Linfe über den untern Pupillarrand der Jris so viel möglich deutlich zu machen gesucht, und man wird hier 'eben so wenig das Einstüllen des oberen Pupillar-randes der Iris nach rückwärts verkennen. Endlich ist die schmußige Farbe der Sclerotica, und das in der Bindehaut des Augapfels zerstreute Neh von varicosen Blutgefäßen nicht vergessen worden, welche diese Species der Cataract, wenn sich auch vor oder während ihrer Entstehung niemahls eine Spur von gichtischer Augenentzündung gezeigt hatte, wie es ben der gegenwärtigen Kranken der Fall war, nebst den übrigen Merkmahlen charakteristen.

6. Figur.

Rur felten findet man einen reinen Lymphftaar (Cataracta lymphatica) in einem folden Grade ausgebildet, wie ich ihn in diefem Bilde der Ratur getreu dargeftellt babe, ohne daß die vordere Linfentapfel und die Linfe felbft zugleich icon bedeutend undurchfichtig geworden mare; aber Die Entzundung, welche diefen unechten grauen Stagr als Folgefrantheit binterlaffen bat, mar auch feine fompathifche, fondern eine reine idiopathische und zwar eine traumatische ben einem mabrhaft athletifchen 32jahrigen Individuum ent= fandene, auf feine Urt durch argtliche Runftelenen oder Quadfalberenen verdorbene, fondern bloft fich felbft überlaffene Britis, und das Geficht mard durch diefen Staar blog befdrantt, und der Rrante fonnte großen Druck mit unbewaff= netem Auge, mittlern Drud mit einer Bergroferungsbrille, Fleis nen Druck aber gar nicht lefen, er fab im Salbdunkel, oder wenn er das Muge mit einem grunen Schirm von obenher bedeckt hielt, auch übrigens ben ftarter Beleuchtung, recht gut, wenn nur von untenber fein fart reflectirtes Licht in das Muge fiel: benn diefer Lymphstaar bestand nur, wie ich ibn auf das genauefte ohne ein Fadchen willführlich hingugufeben, gezeichnet habe (an welches fich frentich die Muminirer nicht immer binden), in einem garten durchfichtigen Rete von coagulirtem Enweiß- und Saferftoff, der fo gu fagen mehr in der hintern Augenkammer fcmebt, als die Traubenhaut mit der pordern Linfentapfel in einen mirflichen Bufammenhang fest. — Am merkwürdigsten war aber die sehr auffassenbe völlig grün gefärbte Regenbogenhaut in diesem Auge, welche sich auch, nachdem dieser Staar durch eine zweckmässige Behandlung mit Arzenenstossen fast vollkommen beseitiget war, nicht im geringsten geändert hatte, und sonderbar genug gegen das andere sehr schön blaue Auge dieses Individuums contrastirte: deshalb mir auch der Geheilte für die vollkommene Wiederherstellung seines Gesichtes durchaus keinen Dank wissen wollte, und mich mit der Betheurung am Ende der Eur absertigte, daß ich ihm einen weit größeren Dienst durch die Wiederherstellung der kaiserblauen Farbe seines Auges, als durch die Wiederbringung des Gesichtes gesleistet haben würde. —

IV. E a fe f.

1. Bild.

Bieder eine der ichweresten bildlichen Darftellungen, melde niemable das wirklich ausdrucken fann, mas fie ausdruden foll; denn wer fann das mabrhaft Opalifirende, und Phofphorescirende im Innerften eines folden Muges mit dem Pinfel nur nachahmen, oder mobl gar erreichen? das fich ben dem amaurotifchen Ragenauge nur unter eis ner bestimmten Beleuchtung des Muges im Salbduntel zeigt. und doch find es eben diefe Erscheinungen, in welchen das. vorzüglich Charakterifirende Diefes ichwarzen Staares lieat .-3th habe daber wenigstens mein Möglichftes in diefer Darflellung gu thun gesucht, indem ich die in jeder Stellung und Beleuchtung des Auges fichtbare concave hintere Dberfläche des Bulbus, welche ben diefer Kranten, einer 42jahrigen biefigen Burgerefrau, immer mehr in das Rothlichte fpielte, ber Natur volltommen getren nachgebildet habe, wenn es mir auch übrigens unmöglich mar, und fenn mußte, das eigenthumliche Opalifirende und Phosphorescirende in das Bild gu bringen. Much die merfliche jedoch nicht übermäßige Ermeite= rung der Pupille ift daben nicht vergeffen worden, fondern ihr Durchmeffer, fo mie die außerft blage Farbe der Jiis gans

genau nach dem Franken Ange, welches schon vollkommen aller Lichtempfindung beraubt war, copirt worden.

2. Bild.

Gin mabres Wegenftud ju dem erften, ohne dem es mohl nicht leicht möglich werden durfte, das wirklich Gigenthumli= che der Trubung im Sintergrunde des amaurotifden Ragen: auges von dem Gigenthumlichen derjenigen Trubung gu un= terscheiden, welche ben der bier vorgestellten arthriti= fchen Umaurofe des zwenten Gradesfichtbarift, je-Doch wirklich in einer fehlerhaft gewordenen Mifchung des Glas-Forpers felbft ihren Grund hat. Aber frenlich ift die Diagnofe Diefes ichwargen Staares noch feinesmegs (felbit fo meit fie burch bloge Unschauung des Auges möglich ift) mit dem Un= terschiede diefer durch die Duville mahrnehmbaren Trubung bes Auges gefchloffen; denn die auffallende in ihrer Karbe alienirte Tris, das der Duville der miederfauenden Thiere abn= liche große Gehloch, der in dem gangen Sabitus des Muges unverfennbar ausgesprochene varicofe Buffand der Blutgefäße bestimmen in Berbindung mit der dargestellten Trubung Die Diagnofe, in fo weit fie auf der Authopfie beruhet, erft pollfommen : und die im 172. S. genau befchriebenen fubjectis ven Merkmable diefes ichwarzen Staares laffen dann end: lich feinen 3meifel übrig, daß auch bald diejenige Entmi= foung der Linfe, die ich ben glaucomatofen Staar nenne, und melde ich der Ratur getren in der 5. Rigur der dritten Zafel diefes Bandes abgebildet habe, aus dem Fortschreiten des Mugenleidens hervorgeben wird, an welches Phonomen fich endlich die Atrophie des Augapfele anschließt, mit der die Form der Rrantheit, nahmlich die Gicht, im Muge gefchloffen ift .-Diefe Species der Umaurofe fann man in Wien in allen 216: ftufungen ihrer Musbildung fo oft feben und beobachten, bag man megen der richtigen Unfnahme von derlen Bildern ge: mif in feiner Sahreszeit in Berlegenheit fommt.

3. Bild.

Um einen vollständigen Begriff von dem dichten 21 us genfell (Pannus) zu erhalten, in fo weit ihn nahmlich die Authopfie auszumitteln im Stande ift, muß man mit dies

fem Bilde forgfaltig die 3. Figur der britten Tafel bes erften Bandes vergleichen, in welchem ich einen beginnenden Pannus ale das Enmptom einer heftigen ffrophulofen Dph= talmie getren nach der Rarur dargeftellt habe; denn man fieht mohl auch icon in jenem früheren Bilde, wie fehr die pannusartige Berbildung der Bindehaut die Abgrangung ber Sornhaut von der Sclerotica und jum Theil felbft die Grange der Pupille verhüllt, von dem allen man in der gegenwär= tigen Darftellung faum mehr einige Spuren mahrnimmt, aber in jenem Bilde hatten wir es auch mit einem rein feros phulofen (ich möchte fagen mit einem acuten) noch unvollfom= men gebildeten Pannus ju thun, diefes Bild hingegen liefert ein dronifches und volltommen entwickeltes dichtes Augenfell, die allmähliche Folge einer durch vernachläffigte, und mighandelte rheumatifche Ophtalmien entftandenen Trichiafis . ben einem 22jahrigen Madden, welches bereits feit zwen vollen Jahren an benden Mugen in dem gegenwärtigen Bufande geblieben, und von allen Argten und Augenärzten für völlig unheilbar erflart worden mar. Schon durch feine leb: Tofe rothe Farbe unterscheidet fich diefer Pannus fehr auffal. Tend von dem in der 3. Figur der dritten Rupfertafel des ers ften Bandes dargeftellten; weil diefem eine fchleichende mehr dronifd verlaufende Entzundung gum Grunde liegt, jene aber von einer mehr acuten ferophulofen Entzundung ben einem lebhaften Individuum der zwenten Ordnung bertam; - weil ben diefem Pannus die ichleichende Entzundung nur durch eine langfam, aber immer fortwirkende mechanifche Schad. lichfeit, nahmlich durch die einwarts geftulpte Gilien, erzeugt und unterhalten ward, da hingegen ben dem ferophulojen Dichten Augenfelle die Berbildung der Bindehaut des Aug. apfels aus dem eigenthumlichen Wefen des Entzundungsprogeffes felbft hervorging ; - und weil endlich diefer Dannus ben jedem Individuum unter dem Ginflug derfelben Schadlichfeit (nahmlich der Trichiasis) allmählich, ben paftofen mehr, wie das Original diefes Bildes mar, ben hagern meniger fic ausbilden wird, da hingegen jener Pannus blog aus der eigenthumlich cacheftischen Conftitution des Rranten ohne allen außeren mechanischen Sinflust erzeugt wird. — Abrigens sieht man in dem gegenwärtigen Bilbe auch jene auffallenden vom Blute strohenden Gefäße, deren wiederhohlte Zerschneisdung einen so heilbringenden Ginfluß auf die baldige Wiedersherstellung des Gesichtes hat, denn alle örtliche Arzeneymittel, welche vielleicht vorher keine Wirkung geäußert haben, sangen nach der Staristication an, einen auffallenden Effect zu zeigen, und haben sie auch wirklich schon vorher gewirkt, so wird ihr günstiger Ginfluß jeht nur um desto auffallender.

In der 4. und 5. Figur

findet man zwen Seitenftude des Flügelfelles Pterygium, beren genauefte Abbildung nach der Ratur um fo unerläglis der in diefem Leitfaden mar, weil das diche oder fleifch= artige Flügelfell, Pterygium crassum, welches in dem 5. Bilde dargestellt ift, feibft in den befferen ophtalmologi= fchen Lehrbüchern noch immer mit dem Pannus vermechfelt worden ift, und weil überhaupt noch fein Schriftsteller einen richtigen Begriff von dem aufgestellt hat, mas in der Ratur als ein dunnes und ein dides Flügelfell vorfommt. Mus eben diesem Grunde muß man auch diese benden Abbildungen des Flügelfelles recht forgfältig mit den benden Bildern des Pan. nus vergleichen, und ich bin überzeugt, es wird aledann feis nem Urste mehr einfallen, diefe Augenfrantheitsformen für eine und diefelbe gu halten, follte er fie auch wirklich in der Ratur niemable gefeben, oder nicht einmahl den Tert diefes Leitfadens darüber nachgelefen haben. Übrigens hat der fel. Schmidt mohl recht, wenn er fagt, das Pterygium fieht fo aus, als wenn fich einer der Augapfelmusteln in feiner Lage und Endigung am Mugapfel verirrt hatte, aber diefes fann nur von dem dicen Merngium oder von dem Gleischfell ber 5. Figur gelten, denn das dunne Flügelfell Pterygium tenue oder Ungula, deffen getreues Bild die 4. Figur liefert, ift viel zu gart und durchfichtig, ja man wird es ei= gentlich erft recht gewahr, wenn fich das Muge fo ftellt, daß es fich in Falten legen muß, es ift daber von der Bestalt eines Augapfelmustele weit entfernt.

Bemerkenswerth ift es noch, daß das Fleischfell Figur. 5., deffen Darftellung von dem linken Auge eines Sojährigen am rechten Auge unheilbar erblindeten Taglöhners genommen worden ift, mit einer doppelten Spige in der Mitte der Fornhaut endiget, welches nur selten der Fall ift.

Das'6. Bild

ftellt endlich jene Erscheinung forgfältig nach der Ratur covirt bar, die mir fo häufig vorzüglich ben dickleibigen Perfonen mannlichen und weiblichen Gefchlechtes, antreffen, und welche in mehreren ophtalmologischen Compendien unter ber Benennung Fettfell (Pterygium pingue, Pinguecula) aufgezählt worden ift; das Original diefes Bildes gehört einer febr fetten 36jabrigen Frau, die mir gur Darffellung um fo geeigneter ichien, weil fie in benden Augenwinkeln Des rechten Auges gugleich bereis feit 9 Jahren eine große Pinguecula batte, indeffen in ihrem linken Auge faum eine Spur derfelben fehlerhaften Form und Mifchung im Schlafeminfel zu bemerten mar. - Das Tettfell im innern Bin= fel diefes Auges fitt icon fo nabe als möglich am Rande der Bornhaut, meiter in die Bornhaut binein rucht es nach meinen bisherigen Beobachtungen niemahle, und doch find die damit Behafteten, fobald fie es zufällig entdeden, im Durch= ichnitt weit anafilicher, als die, welche an einem wirklichen Pterygium leiden, das ihnen icon das Weficht zu beichranten anfängt.

Erffärung bergum

zwenten Bande gehörigen

Abbildungen augenärztlicher Instrumente.

I. Sauptabschnitt v. d. Nachfr. d. Augenentzundung. §. 100. Nachfrank. d. Augenentzundung.

1. 23 ild.

Die 3 ange zur Bildung einer Hautfalte ben der Operation des eingestülpten Augenliedes und der Ptosis des oberen Augendeckels. Man kann an dem Ende der beyden Handhaben ab Ringe anbringen lassen, wie sie hier dargestellt sind, um die Jange bestimmter anlegen und festhalten zu können, oder man muß die Handhaben wenigstens, wenn man die Ringe entbehren will, bis zu den Zeichen o d, feilenartig einkerben lassen, wie es ben der Augenpincette in der 7. und 12. Figur der Fall ift, damit sie den Tingern nicht entgleiten können. Die Krücke e darf nicht flärker gekrümmt senn, als sie hier gezeichnet ist, und an ihrer innern Oberstäche muß man eine merkliche Aushöhlung f anbringen, damit die einmahl gefaßte Hautfalte der Krücke während dem Wegschneiden mit der Schere nicht entschlüpfen kann.

§. 100. N. d. A. 2. Bild.

Die Kniefchere zu derfelben Operation bestimmt, welsche aber weder fürzer noch langer und durchaus nicht schwächer in ihren Blättern fenn darf, als die hier abgebildete, damit die hautfalte ja mit voller Bestimmtheit, sie mag von dem Operateur nach Erforderniß lange oder kurz gebildet worden senn, schnell mit einem Schnitte entfernt wersden kann.

arma TITIZ arma

§. 109. N. d. A. 3. 3. Bild.

Das schmale an seiner Spige vollkommen stumpse Bie für i zur Trennung der unter sich verwachsenen Augenties derränder.

§. 109. N. d. 21.

Gine gerade febr fein polirte Augenfchere gum viel- fältigen Gebrauch ben Dperationen.

§. 111. N. d. 21.

Das vorn a abgerundete und stumpfe, an den benden Randern b c aber febr scharf schneidende elastische Lebers sche Messer zur sicheren Lostrennung des mit den Augenlies dern verwachsenen Augapfels, und zur bestimmteren Ausschälung der in dem losen Zellgewebe der Augendedel sigenden Sachgeschwülste.

§. 134. N. d. U.

Ein lanzettenförmiges, in feinem Hefte befestigtes, an benden Rändern a b fehr scharf schneidendes Messer von der hier angegebenen Breite und Länge, welches nicht nur zur Eröffnung des von Siter oder von Schleim überfüllten Thränensackes, sondern auch zum Hornhautslich ben der künstlichen Pupillenbildung mit Reisingers Hakenpincette (Unswerkung zum §. 171) und zum Öffnen des Hypopiums und der Hornhautabscesse erforderlich ift.

§. 134. N. d. U.

Gine gewöhnliche Mugen pincette, die einen fehr viels fältigen Gebrauch ben verschiedenen Augengebrechen und nur das Gigenthümliche hat, daß sie viel länger und feiner zuges spift, und viel geschmeidiger und elastischer ift, als alle ans dern Pincetten.

§. 134. N. d. A. 8. Bild.

Gine mäßig dice fehr biegfamefifch beinerne Sonde,

theils gur Unterfudjung tiefverletter Gebilde in ben Umgebungen des Unges, theils zur vorläufigen Untersuchung des auf irgend eine Urt undurchgangig gewordenen Rafencanals.

6. 135. 92. b. 21.

9. Bild. Die

aus Gilber oder Gold verfertigte anel'iche Sonde gur Untersuchung der auf mancherlen Beife undurch: gangig gewordenen Thranencanalchen.

> 6. 136. 92. b. H. 10. Bild.

Die aus Gilber oder Gold verfertigte mejanische Gon. De, jedoch ohne Ohr, weil ich niemable ein Kadenbandden in den Rafencanal einzuziehen pflege, und das unverftändige Durchziehen ber mejanischen Conde durch den Rafenichlauch und Ausziehen derfelben aus der Rafe aus leicht einzuseben= den Gründen um fo mehr verabicheue, weil es auch durch= aus vollkommen entbehrlich ift, wie ich fo oft icon offentlich auf der Klinit bemiefen habe, und noch immerfort ben jeder Belegenheit bemeife. - Mir dient daber diefe mejanische Sonde bloß gur vorläufigen Untersuchung des un= durchgangig gewordenen Rafenschlauches, und gur Unterfudung verschiedener Siffelgange in den Umgebungen des 2lu= ges und in der Rabe des Thranensactes.

> 6: 144. 92. d. 21. 11. Bild.

Gine filberne unbeugfame an ihrer Spige troiquartfors mig icharf zugeschliffene Sonde zur Durchbohrung des nur an feiner unteren Mündung leicht vermachfenen Rafenfchlauches.

S. 160. 92. d. 21. 12. Bild.

Die feine gleich hinter ihrer auferften Spige mit einem faum fichtbaren Bahn verfrhene 21 ugen pincette, welche gut in die an bem entgegengefesten Schenkel befindliche Bertiefung einpaft, wenn die Pincette geschloffen ift, theils damit die Schenkel nicht über einander geschoben merden, theils damit das einmahl mit der Pincette Gefaßte derfelben nicht mehr entgleiten Bann. - Gin aufterft gwedmaffiges Infrument gur

Befeitigung fremder Körper, die in der lofen Bindehaut des Angenapfels festsigen, zur Operation des Flügelfells, zum Ausziehen der halb oder gang verdunkelten Staarkapfel n. dgl.

§. 171. N. K. d. U.

Die fch mid t'sche gekrümmte lanzenförmige Radel zur Rostrennung der Regenbogenhaut vom Giliarbande, welche durchaus nicht mehr, nicht weniger gekrümmt seyn darf, als das Profil a zeigt, die aber auch nicht breiter oder nicht schmäler gehalten werden darf, als sie in diesem Bilde ersscheint, und welche endlich sowohl an ihrer Spige b als an ihren benden Rändern ed so scharf seyn muß, als ein nach selner Fläche gekrümmtes Instrument nur immerhin seyn kann.

§. 180. N. A. d. 21.

14. 23 ild.

Mein Meffer zur Erstirpation des Totalftaphyloms der Hornhaut; und wie man wohl beym ersten Anblick sicht nichts weiter als mein nach einem bedeutend größern Masstabe verferligies Staarmesser (man vergleiche das 18 Bild). Ich nenne es Staphylomme effer, weil es zu keinem andern Gebrauch bestimmt ift, als zur Beseitigung dieser krankhaften Form des Auges.

über des fel. Siebolds Staphylom 2 Meffer kann ich bis jest kein bestimmtes Urtheil fällen, denn am Kadaver, folglich beyeinem normal beschaffenen Augapfel leistet es wortreffliche Dienste, und verdient weit den Borzug vor dem hier abgebildeten, wenn es auch nicht möglich ift, so wie der Ersinder es wollte, die Hornhaut völlig mit einem Schnitte ohne aller Benhülse der Schere zu beseitigen; jedoch am lebenden ben einer durch Entzünzdung in ihrer ganzen Organisation wesentlich verändersten, d. h. wirklich staphylomatösen Hornhaut, hat mir dieses Instrument bis jest keinen so erwünschten Dienst geleistet.

§. 180. N. K. d. A. 15. Bild.

Derohnehin befannte richteriche Gilberdrahthaten

mannigsaltig brauchbar bey verschiedenen Augenoperationen, ben welchen man einer bestimmten und unverrückbaren Beseschigung des obern Augenliedes bedarf, die Staarausziehung ausgenommen. Er hat vor andern Augenliedhaltern das voraus, daß er leicht auf alle Art nach Bedürfniß des vorhandenen Falles, und des vorhandenen Individuums gebogen und überhaupt gesormt werden kann.

§. 193. N. R. d. U. 16. und 17. Bild.

Die Ludwigsche Schere, wieder nichts als eine einfach gekrümmte, nähmlich Copersche Schere in größerer Form, an ihren beyden Spigen ab zwar flumpf aber zugeschliffen, vorzüglich zur Erstirpation des verbildeten Augapfels brauchbor, wenn er einmahl von seinen Berbindungen mit dem untern oder obern Augensiede durch das Skalpel hinlänglich gestrennt worden ift.

§. 88. B. d. granen Staare. 18. Bild.

Eine gerade Iangenförmige Staarnabel, die, wenn fie recht fanft eindringen, und wenn fie beym kunftmäßigen Ginftich in das Augenichts verlegen foll, was nicht verlegt werben darf, gerade diese Dimensionen in hinsicht ihrer Länge und Breite haben muß, welche ich in diesem Bilde auf das genaueste bezeichnet habe. Den Durchmeffer der kleinen Stichwunde, welche sie in den Membranen des Augapfels gemacht hat, wenn sie einmahl in das Innere des Auges bis an ihren hals gedrungen ift, sieht man in dem Umriffe a.

§. 100. Gr. Str.

Man sieht es wohl ben dem ersten Unblick dieses Staarmeffers, daß co sich vor allen andern bisher üblich gewesenen und selbst von dem meines würdigken Lehres Barth auffallend, vorzüglich durch Länge und Breite unterscheidet.— Ich habe mich als Unfänger gleich in den ersten Jahren meiner Prapis und dann später in dem operativen Prie vatunterrichte, welchen ich theils Fremden theils Inländern am Radaver und an Leben den durch volle vierzehn Jahren

re ertheilt habe, vollfommen überzeugt, daß auch jeder Unfanger mit diefem Staarmeffer viel leichter und ficherer einen gmedmäßigen Gornhautschnitt zu machen im Stande ift, als mit jedem andern felbit das Barthiche, Wengeliche, oder Rich= teriche nicht ausgenommen, und ich halte mich berechtiget, Dicfes Meffer ein gutes, zwedmäßiges Staarmef: fer gu nennen. Gin fehr frafriger Beweis dafür durfte mohl auch vorzüglich der fenn, daß feiner von denjenigen, welche es in den ermabnten operativen Privateurfen und endlich felbft an den Lebenden unter meiner unmittelbaren Leitung mirklich jur Runftfertigfeit in der Staarausgiehung gebraucht haben, und diefer Staaroperationemethode eben darum auf ihrer eigenen praftifchen Laufbahn (es verfteht fich, wenn eis ne richtige Indication dazu vorhanden mar) treu geblieben find (fo viel mir bekannt ift), meder jemahle ein anderes Staarmeffer gemahlt, noch an diefem weiter etwas gefünftelt haben , worin doch die vorzügliche Force unferes gegenwar= tigen jugendlichen oculiftifchen Beitgeiftes liegt, welcher leider nur gu oft die Urfage des ungludlichen Erfolges der Staar= operation blog in den Inftrumenten, oder in der Opera= tionsmethode, aber niemahls da fucht, wo er fie fuchen follte, und am ficherften finden konnte, nahmlich in den rapfodifc aufgefaften ophtalmologischen Renntniffen, und in der un= gluflicher Weife mit dem guten Willen ophtalmologische Runft und Wiffenfchaft gu fordern gepaarten unbandigen Gelbftucht. Es ift nothwendig, daß das Staarmeffer genau nach diefem Magitabe von dem Inftrumentenmacher verfertiget wird; Denn obwohl es in feinem Querdurchmeffer a b merklich breiter ift, als es ju einem zwedmäßig großen Sornhautschnitt ei= gentlich erforderlich mare, fo fteht diefer Querdurchmeffer Doch in einem bestimmten und zweckmäßigen Berhältniß gu dem Langedurchmeffer c d, und das Meffer darf defmegen nicht ichmaler und nicht fürger verfertiget merden, als das hier abgebildete, meil es durch das Schleifen ohnehin immer mehr von feinem Korper verliert, und dann gar ju gefcmind völlig unbrauchbar merden dürfte.

Abrigens muß der Muden des Meffers von e bis f zwar

flumpf aber feineswegs breit, fondern fo jugeschliffen fenn, daß er den oberen Bundminkel ben dem Durchführen durch die vordere Augenkammer immerfort genau ausfüllt , damit Die mafferige Feuchtigkeit nicht gu fruh ausfließt, jedoch von f bis & nahmlich bis jur Spige, muß auch der Ruden fcarf fcneidend fenn, und nicht mehr gerade auslaufen, fondern etwas langettenformig inkliniren, damit das Meffer, weil es viel fürzer und breiter ift ale das Wengeliche und Barthiche, Defto leichter in die vordere Augenkammer ein, und aus diefer wieder heraus geftochen merden fann. - Dag das Ctaar= meffer nicht federn darf, verfteht fich wohl von felbit, und Diefes erreicht man durch eine fehr unmerkliche Bolbung ber Rlinge, die fich von dem Ruden ber nach der gangen Lange Des Meffers erhebt, und gegen die Schneide bin fich fauft verliert, und welche folglich bis in die Spige auslaufen muß; febr wohl muß man aber darauf Ucht haben, daß diefe Bolbung nicht zu fart ausfällt, denn fonft dringt das Deffer nur außerft fcmer durch die Sornhaut. Auch die achtfeifige Sandhabe h i muß gerade die hier bezeichnete Lange haben , Damit fie über den Rucken des Zeigefingers hinlänglich binaus ragt; und felbit ben dem gufälligen oder nothwendigen Burudsiehen der Finger nicht zwifden den Beigefinger und Mittelfinger gerathen, und ben Operateur ben der Bollziehung des Sornhautschnittes verwirren oder menigstens fehr unbequem werden fann.

§. 104. Gr. Str. 20. Bild.

Meine Etaarlange zur Öffunng oder vielmehr zur vielseitigen Zerschneidung der vorderen Linfenkapsel, ein Instrument, das von allen denjenigen, die es nicht zu gebrauchen verstehen, oder denen ihre plumpe Hand deffen richtigen Gebrauch versagt, ben jeder Gelegenheit in öffentlichen Schriften schmählich verworfen wird, dem hingegen jeder wahrhaft Funst verft an dig e und funst fertige Augenarzt (sen er auch wirklich erst Anfanger) recht hold senn wird. — Übrigens habe ich diese Staarlanze ja nur eigentlich für den Fall

erfunden und anempfohlen *). wenn die Staarlinfe eine folche Confifteng bat, daß man mit Grund hoffen darf, diefes Infrument tief genug in den Staar einzuftoffen, die Linfe folglich aufzufpieffen, und durch die im S. 109. angegebenen Sand: griffe fammt ihrer Rapfel von allen organischen Berbindungen gu trennen und auszugieben, bat man bingegen einen grauen Staar vor fich , der zu diefer Methode nicht geeignet ift, fo Fann man fich ja ohne Bedenken gum zwedmäßigen Berfchnei= den der vorderen Linfenkapfel einer gewöhnlichen langenformi= gen, fcharf fcneidenden Staarnadel bedienen, und tein itugenheilfünftler, ber einen unbefangenen Ginn für bas Dubliche befitt, wird es laugnen oder laugnen tonnen, daß eine folde Bernichtung der vordern Karfel unabsehbare Borgus ge vor dem Ginftechen und Manipuliren mit dem bobft plumpen Enftitom haben muß - Der Querdurchmeffer der Staarlange darf aber nicht großer fenn, als der bier mit a b bezeichnete, und er muß auch mit ihrem fenerechten Durchmeffer o d in demfelben Berhaltnig wie bier fteben, Die Spite und die benden Rander muffen außerft icharf und die Lange febr fein polirt fenn, damit fomob! Das bloge Berfchnei= den der Rapfel leicht und vollkommen gelingt, wenn man die Aufgabe bat, die Staarlinfe allein auszuziegen, und damit fie fcnell, leicht und bestimmt in den Rern der Staarlinfe bis zu ihrem Querdurchmeffer a b eindringt, wenn man den Staar fanimt feiner Rapfel ausgieben foll.

> §. 105-110. Gr. Str. 21. Bild.

Der bekannte von Gold versertigte da vie I's che & öffel a, ben dem man vorzüglich darauf zu achten hat, daß er nicht zu breit und zu seucht von dem Instrumentenmacher versertisget wird, weil man im ersten Falle ben seinem Gebrauche einnem bedeutenden Drucke auf die Regenbogenhaut und einer dem Auge höchst schädlichen und unnöthig weiten Lüftung des Hornhautlavpens unmöglich ausweichen kann, im zwenten

Falle aber mit dem Löffel zu oft in das Auge eingegangen werden muß, indem er von den in der hintern Augenkammer zurückgebliebenen Staarresten viel zu wenig aufeinmahl aufzzusassen im Stande ist. — An der entgegen gesetzen Seite des heftes ist eine seine silberne oder goldene, sehr clastische Spatel b befestiget, die sich von der im 2. Bilde der Inftrumententasel des I. Bandes dadurch unterscheidet, daß sie noch weit mehr federt, daß sie um ein Merkliches schwäler und an ihren beyden Rändern o d sehr scharf ist.

§. 110. Gr. Str.

Das ebenfalls bekannte kleine aus feinem Stahl bereitete Staarhak den, welches durchaus nicht größer und nicht ftarter gekrümmt fenn darf, als das gegenwärtige, und in eine außerft scharfe Spite a auslaufen muß.

6. 113. Gr. Str. 23. und 24. Bild.

Die benden bekannten in ihren Doppelkrümmungen sich entgegen gesehten da vie l'ich en Scheren, welche vorzüglich nicht etwa bloß für eine leichte und zwecknäßige Erweiterung des unglücklicher Weise zu klein ausgefallenen Horn-hautschnittes vor den richterschen zu eben diesem Zwecke bestimmten Winkelscheren einen großen Vorzug haben, sondern auch ben sehr vielen andern Augenoperationen wegen ihrer Doppelkrümmung weit besser und bequemer als alle übrigen Arten von Scheren zu gebrauchen sind, und daher in dem Instrumentenapparate des Augenarztes durchaus nicht sehlen dürsen. Die benden Spihen dieser Schere müssen zwar stumpf aber doch sein zugeschlissen sonn.

s. 119. Gr. Str. 25. Bild.

Der von mir zur Beseitigung der verdunkelten hinteren mit der ebenfalls getrübten Glashaut in der tellerförmigen Grube fest verwachsenen Staarkapsel erfundene Staarnabelhaken; ein Instrument, das bis jest noch kein praktischer Augenarzt, ungeachtet seiner vorzüglichen Brauchbarkeit und Zwecknäßigkeit gewürdiget hat, obwohl ich es ichon im

im Jahre 1799*) bekannt gemacht habe. - Gollte denn wirklich außer mir feinem Operateur der Fall vorgekommen fenn, ben dem diefes Inftrument fo gu fagen unentbehrlich ift, oder foll= te manihn vielmehr jedes Mahl völlig verkannt haben? - - ich wenigstens bin feit jener Beit icon mehrere Mahle in die Rothwendigfeit verfett worden, die mit der Snaloidea in der tellerformigen Brube ungewöhnlich fest verwachfene und vollkom= men undurchfichtige hintere Linfentapfel mit diefem Inftruminte gu vernichten, und jum Theil auszugiehen, um meinen Operirten von einem hintern Sapfelnachftaar auf der Cittle gu befrenen. - Man fieht es übrigens mohl ben dem orffen Unblide Diefes Bildes, daß das gange Inftrument nur in einer nach etwas größerem Magftabe verfertigten langenfor= migen an ihren benden Randern a b icharf ichneidenden, und an einem derfelben mit einem icharfen Widerhaten e verfchenen Staarnadel besteht, die frentich wie id fcon in manchem Inftrumenten : apparate meiner gewesenen Buhörer bemerkt habe, von den Inftrumentenmachern auf mancherlen Urt verfruppelt, und eben dadurch oft völlig untenntlich und unbrauchbar wird.

§. 19. Sacgesch wülfte d. Augenlieder. 26. Bild.

Richts weiter als ein gewöhnlicher einfacher Haken von mäßiger Größe, welcher nicht allein ben der Ansfchalung der verschieden in den Augenliedern und in der Augengegend übershaupt befindlichen Sackgeschwülste die trefflichsten Dienste leistet, sondern auch noch ben vielen andern blutigen Operationen am Auge und in seiner Umgegend mit weit größerem Boretheile als alle andere größere Haken gebraucht werden kann; obwohl ich gern zugebe, daß ben der Exstirpation des in einem hohen Grade verbildeten Augapfels, oder anderer bedeutender seirensösen Aftergebilde in der Umgegend des Augesschon ein weit größerer und färkerer Haken erforderlich werden kann, welchen man sich nach Bedürsniß ohnehin leicht aus dem großen chirurgischen Instrumentenapparate auswähzlen wird.

^{*)} In der angeführten Schrift.



Ben ben Berlegern biefes Berle find auch folgente me-Diginifde und botanische Werke ju baben.

Abhandlungen der faifert. fonigt. medicinifch echirurgifchen Jefephe-Afademie gu Bien, 2ter Bo. gr. 4. 1801. 3 Rthir. 4 gr. oder 5 ff.

42 fr. rhn.

Mretaus, des Rappadogiers Beilart der rafchen und langwierigen Rrant: heiten, 4 Bicher, a. d. griech, mit bengesetten Anmerkungen, übergest von D. Deweg, kaif, fonigl. hof und Leibmedicus, gr. 8. 1803 1 Rthir. oder 1 fl. 48 fr. rhn.

Aretaei Cappadocis de causis et signis acutorum et diuturnorum morborum libri quatuor. 8. 1 Rthlr. 8 gr. oder 2 fl. 24 kr. rhn.

Baader (8. X.) von Warmefloff, feiner Bertheilung und Entbindung, perguglich bennt Brennen ber Korper. 4. 1786. 1 Ribir. oder 1 ff. 43. fr. rhn.

Batengarten, I. C. G., Enumeratio plantarum magno Transylvaniae principatui indigenarum collecta ac sec. Systema Sexuale descripta. 3 Vol. 1814 - 1816. 8. maj. 8 Rthlr. 16 gr. oder 15 fl. 36. kr. rhn.

Deer (G. J.) Unficht ber faphplomatofen Metamorphofen des Mus ges, und ber fundlichen Pupitienbildung, in. 1 ill. Rupf. gr. 2. 1305

1 Rtbir. oder 1 fl. 48 fr. rhn.

- Radtrag gur Unfidt ber fapholematofen Metamorphofen bes

Auges 2c. mit einer Rupfert. gr. 8. 1806. 8 gr. oder 36 fr. rbn. bon bog ? verberbirden Ginfluffen unfers Beitalters gu nichern; für jedermann, com die Gefundheit feiner augen lieb ift. Mit ichmargen u. illum. Rupf. gr. 8. 1813. brofd. 2 Mthir. 8 gr. oder 4 ff. 12. fr. rbn.

- Geschichte der Augenkunde überhaupt und der Augenheilkunde insbesondere, ites Heft. gr. 8. 1813. Brosch. 8 gr. oder

36 kr. rhn.

- Lebre von den Augenfrantheiten, als Leitfaden gu feinen öffents lidjen Borlefungen entworfen. 2 Bde. mit fcmargen und illum.

Rupfern, gr. 8. 1813 - 1317.

Boer (H. X.) Versuch einer Darstellung des kindlichen Organismus, gr. 8. 1813. 16 gr. oder 1 fl. 12 kr. rlm.

Frant , J., Reife nach Paris, London und einen großen Theil des übrigen Englands, in Begiebung auf Spitaler, Berforgungehaufer, übrige Urmeninftitute, medig. Lebranftalten und Befangniffe. 2 Thie. 2te Musg. gr. 8. 1816. 3 Rthlr. oder 5 fl. 24 fr. rhn.

- Beitart in Der filmifchen Lebranftalt gu Pavia. Mit einer Bors rede von Joh. Peter Frant, a. d. Lat. mit praft. Bemerfungen von &. Schafer, gr. 8. 1797. 1. Rthir. 20 gr. oder 2 fl. 54 tr. rbn. - Wofundheits : Taldenbuch für bas Jahr 1805, mit dem Diedniffe

Jenners, 8. 1 Rthir. oder 1 fl. 48 fr. ron.

- Ratio instituti Clinici Ticinensis a mense Jan. usque ad finem Junii anni MDCCXCV, quam reddit Praefatus M Jos. Pet. Frank.

8. maj. 1797. 1 Rthlr. 12 gr. oder 2 fl. 42 kr. rhn. Ferro (P J.) vom Bebrauch ber katten Bader, gr. 8. 1790. 1 Athl.

oder 1. fl. 48 fr. rhn.

De Haen (Ant.) Opuscula quaedam inedita, accedunt historiae mothorum a Stollio in Collegio Clinico Haenii annis 1770 — 72. consignatae. Editionem curavit et praefatus est. Jos. Eyerel. 2 Partes. 8, maj. 1795 2 Rthr. 12 gr. od. 4, fl. 30 kr. rhn. Seidmann (3. U) guverläffige Prufungsart gur Beftimmung bes wah: ren von dem Schemtede, nebft neuen phyfiolog. Erfahrungen aus ber Unwendung der verftartten galvan. Gleftricitat auf thierifchen Drganismus, mit einer Rupfert. gr. 8. 1804. 18 gr. oder 1 fl. 24 fr. rhu.

Heisteri (B. D. L.) Compendium anatomicum totam rem anatomicam brevissime complectors, editio sexta prioribus longe auctior

atque emendatior, 2 Tomi, 8. maj. 1 Riblir. 4 gr. oder 2 fl. rin. Sildenbrand, 3 B. v., über ben anftedenden Enphus, nebft einigen Winfen gur Beschranzung oder ganglichen Titgung der Kriegspoft und mehrerer anderer Mentchenfeuchen, 2ie vom Berfasser vermehrte und verbesserte Auflage. gr. 8. 1815. 1 Rthir. 20 gr. oder 3 ff. 18 fr. rhn.

- - institutiones practico - medicae rudimenta Nosologiae et Therapiae specialis complectens Tom. I. cont. morborum divisiones et Systemata - Doctrinam de febribus in genere. 8. major.

2 Rthlr. oder 3 fl. 36 kr. rhein.

Huxhamii (J.) Opera phisico - medica curante G. C. Reichel editio aucta, 3 Tomi. 8. maj. 1784. 2 Rthlr. oder 3 fl. 36 kr. rhn.

- Ingenhous (J) Miscellanea physico-medica. Edidit J. A. Scherer. 8. maj. 1795. 16 gr. oder 1 fl. 12 kr. rhn. Jacquin, J. F. Lib. Bar., Eclogae plantarum rariorum, Fasc. 1. a 10. fol. max. Viennae 1812—1816. Charta bolland. 60 Rthlr. oder 108 fl. rhn. netto. Charta velina 100 Rthlr. oder 180 fl. rhn. netto
- Operis, Graminum, Fasc. I. et II. fol. max. Viennae 1813 et 1814. Charta holland. 12 Rthlr. oder 21 fl. 36 kr. rlm. netto. Charta velina 20 Rthlr. oder 36 fl. rhn. netto.

N. J. Lib. Bar., Stapeliae Monographia fasc. 1 — 4. fol. 58 Rthlr. oder 104 fl. 24 kr. rhn. netto.

- observationum botanicarum iconibus ab auctore delineatis illustrarum Fasc. 3 et 4. cum Fig. Fol. 1771. 2 Rthlr. oder 3 fl 36 kr. rhn.
- Liber Baro de, Icones plantarum rariorum. III Volumina, 28 Fasc. contin. Folio. Viennae. 200 Rthlr. oder 360 fl. rhn. netto.
- Idem liber fasciculi separ. 8 Rthlr. oder 14 fl. 24 kr. rhn. netto. - - Oxalis monographia icon. illustr. 4. maj. Viennae. 24 Rthlr. oder 43 fl. 12 kr. rhn. netto.
- Hortus Schoenbrunnensis. IV Volum. Fol. Viennae. 280 Rthlr. oder 504 fl. rhn. netto.
- Fragmenta botanica, cum Fig. col. VI. Fasc. Fol. Viennae. 120 Rthlr. oder 216 fl. rhn. netto.
- Jäger, (Fr.) Dissertatio de Keratonyxidis. 8. maj. 1812. 8 gr. oder 36 kr. rlin.
- Jenneri (E. D.) Disquisitio de causis et effectibus variolarum Vaccinarum ex Angl. in Lat. conversa a G. A. Careno cum Fig. col. 4. maj. 1801. 1 Rthlr. 16 gr. oder 3 fl. rha.
- Continuatio disquisitionis et observationum in variolas vaccinas. Ex anglico in latinum conversa ab A. Careno. 4. maj. cum Fig. colorat 1801. 18 gr. oder 1 fl. 20 kr. rhn.
- Lenhossek, Mich. a, Physiologia medicinalis. 5 Vol. 8. maj. 1816 et 1817 8 Rthlr. oder 14 fl. 24 kr. rhn.

Liboidits, 3., Befdreibung eines neuentdecten Dilges in einer an ben Bern 30f. Freiberen von Jacquin gerichteten Bufdrift. Mit einer illum. Rupfertafel, der Tert deutsch und frangonifch. gr. Fol. Wien 1814. Belinpap. cart. 1 Rthir. 8 gr. oder 2 fl. 24 fr. ron. Soll. Pap. cart. 1 Rthir, oder 1 fl. 48 fr. rhn.

Literaturgeitung, Wiener allgemeine. 1r - 4r Jahrgang. 1813 - 1810.

gr. 4. Wien 1814. à 8 Athlir. oder 14 fl. 42 fr. rhn.

Marabelli (Fr.) Apparatus medicaminum Nosocomiis ac generatim curationi aegrotorum pauperum maxime accomodus auctus et editus ab A. Careno, 8. maj. 1801. 1 Rthlr. 16 gr. oder 3 fl. rhn.

Mayer (3. E.) Samming mediginifch : praftifcher Beobachtungen a. b. Rimif ju Bien, gr. 8. 1802. 2 Ribir 16 gr. ober 4 fl. 48 fr. rhn. Medicina ex bulsu, sive systema doctrinae sphygmicae, 8. 1790.

16 gr. oder 1 fl. 12 kr. rhn. Monteggia, pratt. Bemerfungen über die vener Rrantheiten, a. D.

Ital. mit Anmerf. v. Cverel, 8. 1797. 18 gr. oder 1 fl. 24 fr. rhu. Muhlibach, N. Th., inquisitio optico-phisiologica de visus sensu;

in qua visorum imaginum objectorum perceptione situ haud inverso, - uti huensque docuerunt, repraesentari plane evincitur. in 8. 1816. 10 gr. oder 48 kr. rhn.

- - Wien von feiner übelften Geite betrachtet. 8. 1815. 16 gr. oder

1 fl. 12 fr. rhn.

- - Dude auf die allgemeinen Erläuterungen über ben Magnetis: mus und den Comnamtulismus des D. Mesmer, vorzüglich in Sinficht des hierauf ju grundenden Raturfnftems. 8. 1817. 12 gr. ober 54 fr. rhn.

Neumann (Dr.) Ubhandlung von dem Brande, die verschiedenen Ure ten, Urfachen und Beilungs : Methoden des Brandes, an den weis den und harten Theilen Des menfchlichen Korpers, gr. 4. 1801.

1 Rthir. 4 gr. oder 2 fl. rhn.

Plenck (J. J.) Pharmacologia medico - chirurgica specialis. 3 Vol. 8.

maj. 1804. 3 Rthlr. 4 gr. oder 5 fl. 42 kr. rlm.

- icones plantarum medicinalium secundum systema Linnaei digestarum Centuriae VII. fasciculus 1 à 4. Fol. maj. 1803 - 1805.

40 Rthir. oder 72 fl. rhn. netto.

Plents, 3. 3., specielle medig. dirurg. Pharmafologie, oder Lehre von den Rraften der Urgnenmittel, welche innerlich und außerlich ben Beilung der Krankheiten am meiften gebraucht werden. 3 Thie. 2to Ausgabe. gr. 8, 1816. 3 Athir. oder 5 fl. 24 fr. rhn. Preisfrage: Ift die Durchbobrung der Sirnschale ben Ropfverlehungen

mothreibig ober nicht? Geanwortet von Jof, Soupriere n. Ch. Lud.
Mursina. Gefrönt von der f. f. Josephinischen medizinische chrurgis
schen Usademie, gr. 4. 1800. 1 Ribir. oder 1 st. 48 fr. rhn.
Prochasca, G. disquisitio anatom. physiologica organismi corporis
humani, ejusque Processus vitalis cum tab. aen. 4. maj. 1812.
3 Ribir. 16 gr. oder 6 st. 36 kr. rhn.

Deffen Berfuch einer empirifden Darftellung Des polarifden Raturges fenes und deffen Unwendung auf die Thatigkeit der organischen und unorganischen Körper gr. 8. 1815. 16 gr. oder 1 fl. 12 fr. rhn.

Raimann, J. N., Sandbuch der fpeciellen medigin. Pathologie und Therapie. 1r Bd. gr. 8. 1816. 2 Rthlr. 8 gr. oder 4 fl. 12 fr. rfn. Unteitung gur Unsübung der Beilfunft, jum Bebrauch für den klinischen Untereicht gr. 8. 1815. 1 Rthlr. oder 1 fl. 48 fr. rhn.

Ruft (3.9%.) emige Beobachtungen über bie Bunden der Luft: und Speis ferobre, mit Bemerkungen in Bezug auf ihre Behandlung und ihr Lethalitäts : Berhältniß gr. 8. brofch. 1814. 3 gr. ober 36 fr. rhn.

- über die Berrenfungen durch innere Bedingungen, und die Unwendung des Feuers ben Diefen Rrantheitsformen. Dit Rpfen.

gr. 4. 1817. 5 Rthlr. 8 gr. oder o fl. 36 fr.

Beifologie, oder über die Ratur, Erfenntniß und Beis lung ber Wefdmure, nebft einem Unbange fich hierauf beziehender Beobachtungen 2 Bde. gr. 8. 1811. 2 Rthir. 16 gr. oder 4 ff. 48 fr. rhn.

Scarpa (U.) dirurg. Abhandlung über die angebornen frummen Bus fie der Rinder, und über die Urt, diese Ungeftattheit gu verbeffern; a. D. Ital. überfest und mit einer Borrede von Dr. Maltatti, mit 5 Rupf. gr. 4. 1804. 1 Rthir. 12 gr. ober 2 fl. 42 fr. rbn.

Schmidt (3. U.) über Nachftaar und Britis, nach Staar: Operatios nen, gr. 4. 1801. 16 gr. ober 1 fl. 12 fr. rbn.

- (Dr. B.) über Die Rranfheiten Der Sarnblafe, Borfichdrufe u. Sannröhre, gr. 8. 1806. 21 gr. oder 1 fl. 36 fr. rhn. Schmitt (2B. 3.) Weburtehülfliche Fragmente, unt 1 Rupf. 8. 1804.

12 gr. ober 1 fl. 36 fr. rbn.

- der Undigoulaed, in Wahrnehmungen über Miffbrauch und Uns ficherheit des Blenertracts, gr. 8. 1785. 12 gr. oder 54 fr. rbn. Schraud. Borfdruften ber inlandischen Polizen gegen die Peft und bas

gelbe Fieber, mit 2 Cab. gr. 8. 1805. 9 gr. oder 42 fr. rbn. - (3. v.) Nachrichten vom Scharbod in Ungarn, im Jahre 1202', nebft Borfdriften der medic. Polizen für nichtanftedende Bolfstrant: beiten 2c. 8. 1805. 12 gr. oder 54 fr. rhn.

- de febribus periodum habentibus observationes novac, 8. 1707.

12 gr. oder 54 kr. rhn.

Troxler, Grundriss der Theorie der Medicin, gr. 8. 1808. 1. Rthlr. 20 gr. oder 3 fl. 18 kr. rhn.

Bering, (3.) über Die eindringenden Bruftmunden, gr. 4. 1801. 8 gr. oder 36 fr. ron. Bolta, (3. S.) neueste Versuche über Galvanismus, Beschreibung eines neuen Galvanometers, und andere kleine Abhandlungen über

diesen Gegenstand, mit Kupfern, 8. 1803. 12 gr. oder 54 kr. Walther, (Ph. Fr.) über die therapeutische Indication, und den Technicismus der galvan. Operation, mit 3 tabellar. Uebersichten u. 2 Kupfert. gr. 8. 1803. 1 Rthlr. 12 gr. oder 2 fl. 42 kr. rhn.

Whites, (K.) über die Geschwulst der Kindbetterinnen an den untern Gliedmassen, a. d. Engl. mit einer illum. Kupfert. 8. 1803. 12 gr. oder 54 kr. rhn.

Bang, (Chr. B.) Darftellung blutiger beilfundiger Operationen , ifer

u. 2ter Thl. 1813. 4 Rthir. oder 7 fl. 12 fr. rhn.

Bimmermann (Dr. Ferd.) philosophisch : medizinisches Borterbuch , jur Erleichterung Des höheren mediginichen Studiums, 2te verand. Mufl. gr. 8. 1807. 1 Ribir. 12 gr. ober 2 fl. 42 fr. rhn.

Unter der Preffe find:

Bang, Ch. B., Darftellung blutiger heilkundiger Operationen 3r Bd. gr. 8.

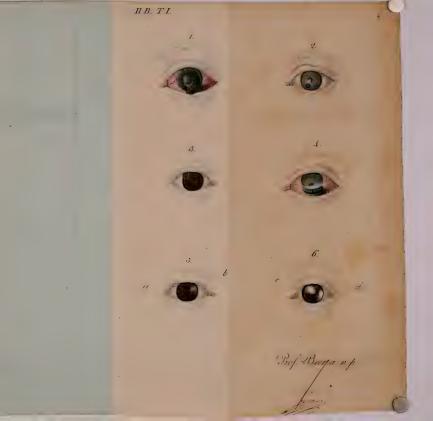
Ramann, 3. D., Sandbuch der fpeciellen mediginifchen Pathologie und Therapie. 2r Dd. gr. 8.

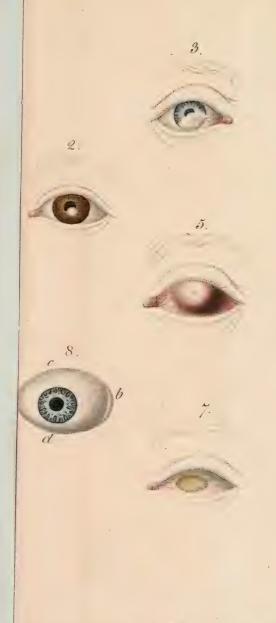






Prof. Beerga. n. p.





Proj. Beerja.n.p.









Prof. Beerfad. n.f.







Prof. Beer a.n. p.

II.B.II. T. 3. Prof. Beerga.n.fr.



